



DOKUMEN-DOKUMEN PENDUKUNG

**PROGRAM PENINGKATAN KUALITAS PUSAT
UNGGULAN IPTEKS PERGURUAN TINGGI**

PUSAT UNGGULAN IPTEKS-PERGURUAN TINGGI (PUI-PT) KARBON

TAHUN ANGGARAN 2020



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Direktorat Kelembagaan

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

2020



PUI KARBON
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Tim Penyusun

Prof. Dr. Kerista Sebayang, MS.
Prof. Basuki Wirjosentono, MS., Ph.D.
Dr. Minto Supeno, MS.
Rikson Siburian, S.Si., M.Si., PhD.
Dr. Helmina Br. Sembiring, S.Si., M.Si.
Dr. Mimpin Ginting, MS.
Dr. Juliati Br. Tarigan, S.Si., M.Si.
Dr. Kerista Tarigan, M.Eng.Sc.
Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc.
Dr. Firman Sebayang, MS.
Dr. Eko Sitepu, S.Si., M.Si.
Saharman Gea, S.Si., M.Si., PhD.
Sabarmin Perangin-angin, S.Si., M.Si.
Ir. Yedi Suhaedi, M.Si.
Alberto Tondang, S.Kom
Crystina Simanjuntak, S.Si., M.Si.
Eka Yuliani, SE.
Rafika Suryani, A.Md.
Febry Alviana, S.Si
Muhammad Delfi Harahap, A.Md.
Sri Pratiwi Aritonang, S.Si., M.Si.
Ari Wahyu Risma Putri, A.Md.
Juni Surbakti, SH.

PUI-Karbon

Laboratorium Riset FMIPA-USU, Jl. Bioteknologi No.1
Padang Bulan, Medan, Indonesia (20155)/ (061) 8211050,
8214290/08123770541/(061) 8214290/E-mail:
puikarbon@usu.ac.id/Website: puikarbon.usu.ac.id
1/Oktober/2019
MEDAN
2019

DAFTAR ISI

Judul

Surat pernyataan kesediaan penyiapan dana operasional SK Personalia PUI Karbon 2019	Lamp. B-S1-1
Biodata Kerista Sebayang	Lamp. B-S1-2
Biodata Minto Supeno	Lamp. B-S1-3
Biodata Rikson Siburian	Lamp. B-S1-4
Biodata Helmina Br Sembiring	Lamp. B-S1-5
Biodata Mimpin Ginting	Lamp. B-S1-6
Biodata Juliati Br Tarigan	Lamp. B-S1-7
Biodata Sabarmin Perangin-Angin	Lamp. B-S1-8
Biodata Basuki Wirjosentono	Lamp. B-S1-9
Biodata Kerista Tarigan	Lamp. B-S1-10
Biodata Nursahara Pasaribu	Lamp. B-S1-11
Biodata Firman Sebayang	Lamp. B-S1-12
Biodata Eko Sitepu	Lamp. B-S1-13
Biodata Alberto Tondang	Lamp. B-S1-14
Biodata Saharman Gea	Lamp. B-S1-14
Biodata Crystina Simanjuntak	Lamp. B-S1-14
Biodata Sri Pratiwi Aritonang	Lamp. B-S1-14
Biodata Delfi	Lamp. B-S1-14
Biodata Fajar Hutagalung	Lamp. B-S1-14
SK Personalia PUI Karbon 2020	Lamp. B-S1-15
Kolaborasi dan Diseminasi UKM Malaysia	Lamp. B-S4-1
Kolaborasi dan Diseminasi ASAFAS Kyoto University, Japan	Lamp. B-S4-2
Kolaborasi dan Diseminasi Kementerian PUPR-SETA Spanyol	Lamp. B-S4-3
Kolaborasi dan Diseminasi BPOM	Lamp. B-S4-4
Kolaborasi dan Diseminasi SACSEM-Tsukuba University	Lamp. B-S4-4
Kolaborasi dan Diseminasi UiTM	Lamp. B-S4-5
Supervisor Kolaborasi S2 dan S3	Lamp. B-S4-6



KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Nomor: 3386 /UN5.1.R/SK/KPM/2019

TENTANG
TIM PENGELOLA PUSAT UNGGULAN
IPTEK KARBON UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2019

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang :
- a. bahwa pengembangan Pusat Unggulan Iptek Karbon merupakan bagian dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang keteknikan;
 - b. bahwa Universitas Sumatera Utara yang memiliki staf pengajar dengan potensi penelitian unggul, dipandang perlu menjadi pelaku dan pengembang keilmuan dan teknologi di bidang karbon untuk meningkatkan kinerja dalam bidang penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama;
 - c. bahwa sehubungan dengan sub (a) dan (b) di atas, perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor USU tentang Tim Pengelola Pusat Unggulan Iptek Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2019.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
 3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggungjawab Keuangan Negara;
 4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
 5. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
 7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 16 tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
 8. Peraturan Pemerintah RI Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Badan Hukum;
 9. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 165/PMK.02/2014 tanggal 19 Agustus 2014 tentang Tata Cara Penyediaan, Penerimaan, dan Pertanggungjawaban Dana Bantuan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
 10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara periode 2015-2020;



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN HINGGI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Manur No. 9 Kampus USU Medan 20155

Telepon : 061-8211633, 8215937, 8215937, Fax 061-8219411, 8211822, 8215937

Laman: www.usu.ac.id

11. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 1/SK/MWA/1/2005 tentang Anggaran Rumah Tangga-Universitas Sumatera Utara;
12. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 1/SK/MWA/1/2016 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021;
13. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 3/SK/MWA/III/2016 tentang Pengangkatan Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021;
- Memperhatikan :
1. Keputusan Rektor USU nomor 232/UNS.1.R/SK/KPM/2017 tentang Pusat Unggulan (PU) IPTEK Universitas Sumatera Utara;
 2. Naskah Akademik Pusat Unggulan Iptek Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2019.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

: KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG TIM PENGELOLA PUSAT UNGGULAN PENGEMBANGAN ENERGI BERKELANJUTAN DAN BIOMATERIAL UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2019;

KESATU

: Mengangkat mereka yang namanya tersebut pada lampiran Keputusan ini sebagai Tim Pengelola Pusat Unggulan Iptek Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2019;

KEDUA

: Tim bertugas untuk melakukan pengembangan terhadap Pusat Unggulan Iptek Karbon untuk mencapai target Rektor Universitas Sumatera Utara Tahun 2019;

KETIGA

: Kepada Tim diberikan honorarium yang dibebankan pada Anggaran Biro Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Kerjasama Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2019 yang bersumber dari Non Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) dengan menyampaikan hasil pekerjaan kepada Rektor USU;

KEEMPAT

: Surat Keputusan ini berlaku pada bulan Oktober sampai dengan Desember 2019 dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal

02 Dec 2019



ARLUNTING

NIP 195611101985031022



Lampiran : Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara
Nomor : 3396/UNS.1 R/SK/KPM/2019
Tanggal : 02 DEC 2019

TIM PENGELOLA PUSAT UNGGULAN
IPTEK KARBON UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2019

1. Penanggung Jawab : Prof. Dr. Runtung, SH., M.Hum.
2. Wakil Penanggung Jawab :
 1. Drs. Mahyuddin K.M Nasution, MIT., Ph.D.
 2. Prof. Dr. Ir. Bustami Syam, MSME.
3. Ketua : Prof. Dr. Kerista Sebayang, MS.
4. Wakil Ketua : Dr. Minto Supeno, MS.
5. Sekretaris : Rikson Siburian, S.Si., M.Si., Ph.D.
6. Wakil Sekretaris : Dr. Helmina Br. Sembiring, S.Si., M.Si.
7. Kelompok Riset Fundamental Sains Karbon :
 - a. Koordinator : Dr. Mimpin Ginting, MS.
 - b. Anggota :
 1. Dr. Juliati Br. Tarigan, S.Si., M.Si.
 2. Sabarmin Perangin-angin, S.Si., M.Si.
8. Kelompok Riset *Renewable* dan *Sustainable* Karbon :
 - a. Koordinator : Prof. Basuki Wirjosentono, MS., Ph.D.
 - b. Anggota :
 1. Dr. Kerista Tarigan, M.Eng.Sc.
 2. Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc.
 3. Dr. Firman Sebayang, MS.
9. Kerjasama dan Kelengkapan :
 - a. Koordinator : Dr. Eko Sitepu, S.Si., M.Si.
 - b. Anggota :
 1. Saharman Gea, S.Si., M.Sc., Ph.D.
 2. Ir. Yedi Suhaedi, M.Si.
10. Sekretariat :
 - a. Keuangan :
 1. Eka Yuliani, SE.
 2. Rafika Suryani, A.Md.
 - b. Pengolahan Data :
 1. Febry Elviana, S.Si.
 2. Muhammad Delfi Harahap, A.Md.
 - c. Administrasi :
 1. Pratiwi Aritonang, S.Si., M.Si.
 2. Crystina Simanjuntak, S.Si.
 - d. Publikasi :
 1. Ari Wahyu Risma Putri, A.Md.
 2. Juni Surbakti, SH.



Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Kerista Sebayang, MS
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Profesor/Guru Besar
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	195806231986011001
5	NIDN	0023065803
6	Tempat, Tanggal Lahir	Kabanjahe, 23 Juni 1958
7	E-mail	keristasebayang@usu.ac.id k_sebayang@yahoo.com sebayangkerista438@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081361532704, 081361952778
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No1 Universitas Sumatera Utara
10	Nomor Telepon/Faks	061.8214290
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 200 orang; S-2 = 30 orang; S-3 = 6 orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2010 – sekarang S3 Fisika : Penelitian dan Seminar 2. 2010 – sekarang S2 Fisika : Proses Manufaktur Material 3. 2017 – sekarang S2 Fisika : Metalografi Kuantitatif dan Transformasi Fasa 4. 1986 – sekarang S1 Fisik : Pendahuluan Fisika Zat Padat 5. 1995 – sekarang S1 Fisika : Biofisika 6. 2000 – sekarang S1 Fisika : Teknologi Semikonduktor 7. 2010 – sekarang S1 Fisika : Fisika Ekonomi 8. 2010 – sekarang S1 Fisika : Fisika Lingkungan 9. 2010 – sekarang S1 Fisika : Analisa Reaktor 10. 2015 – sekarang S1 Fisika : Material Sains 11. 2010 – sekarang D3 Fisika : Fisika Dasar 12. 2013 – sekarang D3 Metrologi : Pengantar teori Kesalahan 13. 2013 – sekarang D3 Metrologi: Dasar Kalibrasi dan Standar 14. 2010 – sekarang D3 Metrologi : Entrepreneurship

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
--	-----	-----	-----

Nama Perguruan Tinggi	FMIPA USU Medan	SPS ITB Bandung	SPS USU Medan
Bidang Ilmu	Fisika	Fisika Material	Fisika Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1979 - 1985	1987 - 1990	2006 - 2010
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Study Tentang Pensinyalan Televisi beserta Gangguannya	Meter Vacum Thermokopel	Karakterisasi dan Pembuatan Keramik Konstruksi Berbasis Oil Sludge dengan Penambahan Kaolin sebagai Bahan Penguat
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Drs. M. Syukur, MS	Prof. Dr. M. Barmawi, MS.c	Prof. Basuki Wirjosentono, MS, Ph.D

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2009	Kajian Pemanfaatan Limbah Sludge PT.Pertamina EP Field Pangkalan Susu Sebagai bahan baku Pembuatan Keramik Konstruksi Anggota Peneliti , 2009, Sumber Dana Kajian Pertamina 2009/2010	Kajian Pertamina	140 juta
2	2016	Pembuatan Nanokomposit Lateks/Grafena Oksida, Peneliti Utama , 2016, Sumber Dana BP-PTN USU TA.2016	BP-PTN USU TA.2016	60 juta
3	2017	Produksi Bionanokomposite Berbasis Nanoserat Selulosa dengan Grafena Berbahan Baku Grafit dari Sawahlunto Sumatera Barat Sebagai Penguat, Peneliti Utama , 2016, Sumber Dana Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi DRPM TA 2016	DRPM TA 2016	400 juta
4	2017	Pt-Ni Sebagai Counter Elektroda untuk Dye-Sensitized Solar Cells, Peneliti Utama , 2017, Sumber Dana Penelitian Unggulan Universitas 2017	Dana Penelitian Unggulan Universitas 2017	70 juta

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2015	Pemanfaatan Alat Pemecah Kemiri di Desa Buah Raya Kabupaten Karo 2015 (Ketua)	LPPM USU	20 juta
2	2016	Pelatihan sistem Otomatisasi Perangkat Elektronika Bagi Siswa Siswi SMA Swasta Darussalam Medan “Pembuatan Sistem Kendali Otomatis Lampu Menggunakan frekuensi Gelombang Radio 2016 (Anggota)	Mandiri	10 juta
3	2016	Penggunaan Alat Pengupas Kulit Kopi Di Desa Buah Raya Kabupaten Karo 2016 (anggota)	LPPM USU	30 juta
4	2016	Peningkatan Kualitas Produksi Santan Kelapa Sebagai Bahan Baku Industri Kuliner di Kota Medan 2016 (Anggota)	LPPM USU	30 juta

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kerista Sebayang, 2013, <i>Developmenmt of Ferrite-Based Permanent Magnet for Water Meter Linflow in Bandung</i>, European Journal of Scientific Research, ISSN 1459-216X Vol. 105 No. 1, July 2013 2. Simon Sembiring, Wasinton Simanjuntak, Rudy Situmeang, Agus Ryanto, Kerista Sebayang, <i>Preparation of Refractory Cordierite Using Amorphous Rice Husk Silica for Thermal Insulation Purposes</i>, Journal Ceramics International, 42 (2016) 8431-8473, Feb. 2016 3. Golfrid Gultom, Basuki Wirjosentono, Kerista Sebayang, Masno Ginting, <i>Preparation and Characterization of Microwave absorption of Sarulla, North Sumatera Zeolite and Ferrit Oxide-Filled Polyurethane Nanocomposites</i>, Journal ScienceDirect, Procedia Chemistry 19 (2016) 441-446, 2016 4. Wasinton Simanjuntak, Simon Sembiring, Kerista Sebayang, <i>Effect of Pyrolysis Temperatures on Composition and Elektrical Conductivity of Carbosil Prepared From Rice Husk</i>, Indonesia Jurnal of Chemistry Vol.12 No. 2 July 2012, ISSN: 1411-9420, Accredited by Dikti No. 51/Dikti/Kep/2010, date: 5 July 2010 5. Kerista Sebayang, Nasruddin, Golfrid Gultom, Basuki Wiryosentono, <i>Microwave Absorption Properties of Polyurethane Foam nano Composite Filled</i>

- Aceh Natural Bentonite for Microwave-Absorptive Materials*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN:2278-0181, Vol 6 Issue 01, January 2017
6. Rikson Siburian, **Kerista Sebayang**, Minto Supeno, Harlem Marpaung, *Effect of Platinum Loading on Graphene nano Sheets at Chatode*, Oriental Journal of Chemistry, ISSN:0970-020X, Vol. 33, No. 1 February 2017
 7. **Kerista Sebayang**, Saufa Taslima, Masno Ginting, Perdamean Sebayang, Nurdin Bukit, *Cr-Doped ZnO Prepared By Solid State Reaction Methode*, Jurnal Chemistry and Material research, ISSN: p-2225-0956, Vol.9, No.2, (2017)
 8. Rikson Siburian, **Kerista Sebayang**, Minto Supeno, Harlem Marpaung, *Effect of N-Doped Graphene for Properties of Pt/N-Doped Graphene Catalyst*, Jurnal Chemistryselect, Volume 2, Issue 3, 2017, pages 1188-1195, 2017
 9. **Kerista Sebayang**, Nasruddin MN, Syahwin, Muhammad Zarlis, Bambang Sumendar, *Synthesis of NanorodBa(Nd)_{0,015}Fe₁₂O₁₉ Using Starch As Template*, International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 15 (2017) pp. 5267-5273, 2017
 10. Toto Sudiro, Perdamean Sebayang, Didik Aryanto, April Imeldia Juita Hia, **Kerista Sebayang**, *Structure and Hardness Characteristics of 50 Cr-50Al Coating Prepared by A Mechanical Alloying Technique:Effects of Heat Treatment Temperature*, Jurnal Teknologi Indonesia, Vol. 38, No. 3, 2015, ISSN: 0126-1533, Terakreditasi LIPI No. 590/AU3/P2MI-LIPI/03/2015, p 156-162, 2015
 11. Ahmad Maulana Soehada, **Kerista Sebayang**, Toto Sudiro, Candra Kurniawan, Perdamean Sebayang, *Effect of Mn-Ti Ions Doping and Sintering Temperature of Properties BariumHexaferrite*, Jurnal Sains Materi Indonesia, Vol. 15, No. 4, Juli 2014, ISSN:1411-1098, Terakreditasi LIPI No. 401/Au3/P2MI-LIPI/03/2012, 2014
 12. Evi Suriani Can Aritonang, **Kerista Sebayang**, Timbangan Sembiring, *Pembuatan dan karakterisasi Genteng Komposit Polimer Berbasis Polipropilen (PP) dengan Menambahkan Aspal, Pasir serta Fiberglass sebagai Bahan Penguat*, Jurnal Material Teknologi, Vol. 1 Oktober 2013, ISSN:2338-6444, 2013
 13. Irma Afrianti Simanjuntak, Timbangan Sembiring, **Kerista Sebayang**, *Pembuatan dan karakterisasi Genteng Komposit Polimer Berbasis HDPE dengan Penambahan Serat Pendek Tandan Kosong Kelapa Sawit serta Aspal dan Pasir*, Jurnal Material Teknologi, Vol. 1 Oktober 2013, ISSN:2338-6444, 2013
 14. Siti Nurhabibah H, **Kerista Sebayang**, Perdinan Sinuhaji, *Pembuatan dan karakterisasi Papan Gypsum Plafon yang Dibuat dari Serat Enceng Gondok Gypsum-Castable*, Jurnal Material Teknologi, Vol. 2 Oktober 2013, ISSN:2338-6444, 2013
 15. Roy Tenno Siburian, Nasruddin, **Kerista Sebayang**, *Analisis Karakteristik Struktur Mikro Bead pada bahan Penghantar Listrik tembaga Akibat Hubungan Singkat Listrik, beban Berlebih dan Panas Kebakaran*, Jurnal Al-Ulum, Vol. III, Desember 2015, No. 2, ISSN:2338-5391, 2015
 16. Saharman Gea, **Kerista Sebayang**, T. Alif Aththorick, *Peningkatan Kualitas Produksi Santan Kelapa Sebagai Bahan Baku Industri Kuliner di Kota Medan*,

Jurnal Abdimas Talenta I (1) 2016:92-96, e-ISSN:2549-418X, p-ISSN:2549-4341, 2016

17. Hilda Ayu Marlina, Agung Imaduddin, **Kerista Sebayang**, Pius Sebleku, *Pengaruh Proses Penarikan (Rolling) Terhadap Suhu Kritis (Tc) dalam pembuatan Kawat Superkonduktor Ag/Bi_{1,6}Pb_{0,4}Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ dengan Penambahan CNT*, Journal of Aceh Physics Society, online ISSN 2355-8229, Vol. 7, No. 2 pp.31-38, 2018, 2017
18. Slamet Priyono, Mia Aulia Dhika, **Kerista Sebayang**, Ahmad Subhan, Bambang Prihandoko, **Pembuatan Anoda Li₄ Ti₅ O₁₂ dan Studi Pengaruh Ketebalan Elektroda Terhadap Performa Elektrokimia Baterai Ion Lithium**, Jurnal Sains Materi Indonesia (JUSAMI)/Indonesian Journal of Materials Science, Vol. 17, No. 4, Juli 2016
19. **Kerista Sebayang**, **Karakterisasi dan Pembuatan Keramik Konstruksi Berbasis Oil Sludge dengan Penambahan Kaolin Sebagai Penguat**. Prosiding Semirata PTN Barat Bidang Ilmu MIPA ke 23 tahun 2010 Jilid III Universitas Riau, Pekanbaru. Mei 2010
20. **Kerista Sebayang**, Mula Sigiros, *Piezorefectance study of Nb-doped MoS₂ single crystals*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 273 (2017) 012041, 2017
21. G Gultom, B Wirjosentono, M Ginting, **Kerista Sebayang**, *Effects of natural zeolite and ferric oxide to electromagnetic and reflection loss properties of polyurethane nanocomposite*, Iop Conf. Series: Material Science and Engineering 202 (2017) 012031, 2017
22. M Ginting, D Aryanto, C Kurniawan, A Y Sari, A Sughan, T Sudiro, P Sebayang, E R Tarigan, Nasruddin MN, **K Sebayang**, *Effects of Sintering Holding Time on the Structural, Electrical and Magnetic Properties of Zn_{0,95}Ni_{0,05}O*, Iop Conf. Series: Material Science and Engineering 202 (2017) 102033, 2017
23. Nasruddin M.Noer, Devy Permatasari, **Kerista Sebayang**, Nenen Rusnaeni, Muljadi, Eko Arif, **Pengaruh Variasi % WT Epoxy Resin Pada Sifat Magnet Bonded NDFEB**, Prosiding SEMIRATA 2017 Bidang MIPA BKS-PTN Wilayah Barat, Jambi, Ratu Convention Center 12- 14 Mei 2017.
24. **K Sebayang**, D Aryanto, S Simbolon, C Kurniawan, S F. Hulu, T Sudiro, M Ginting and P Sebayang, **Effect of sintering temperature on the microstructure, electrical and magnetic properties of Zn_{0,98} MnO_{0,20} material**, Prosiding IOP Conference Series: Materials Science and Engineering TALENTA-CEST 2017, 309 (2018) 0121119 2018

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Natural and Environmetntal Sciences ICONES 2019	Produksi Bionanokomposite Berbasis Nanoserat Selulosa dengan Grafena Berbahan Baku Grafit dari Sawahlunto Sumatera Barat	Banda Aceh, 26-27 July 2019

	Sebagai Penguat	
--	-----------------	--

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Kerista Sebayang , Diktat Kuliah “ SEMIKONDUKTOR ” Departemen Fisika FMIPA USU 2006	2006	42	Dept. Fisika FMIPA USU
2	Rikson A.F. Siburian, Tua Raja Simbolon, Kerista Sebayang , Crystina Simanjuntak, Harlem Marpaung, Basuki Wrjosentono, Thamrin, Minto Supeno, Buku Referensi “POLIMER Ilmu Material” ISBN 979 458 356 1 USU Press Edisi Kedua 2017	2017	56	ISBN 979 458 356 1 USU Press Edisi Kedua 2017

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	-	-	-	

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Together We can Cikal Smart Dari Ketua Cikal, Prof. Dr. Ritha F. Dalimunthe, SE, M.Si, 2011	Cikal USU	2011
2	Piagam Tanda Kehormatan Satyalencana Karya Satya 30 Tahun dari Presiden Republik Indonesia Ir. Joko Widodo 2017	Presiden RI	2017
3	Sertifikat Penghargaan SOSIALISASI EMPAT PILAR MPR RI DARI Pimpinan MPR RI Dr. (H.C) Zulkifli Hasan, SE,	MPR	2017

	MM. 23 Mret 2017		
4	Sertifikat Penghargaan bagi Relawan Anti Narkoba oleh Kepala Pusat Badan Narkotika Nasional (BNN) diberikan oleh Deputi Pencegahan BNN Pusat, Drs. Ali Johardi, SH 19 Oktober 2017	BNN Pusat	2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 30 April 2020

Pengusul,

tanda tangan

(Prof. Dr. Kerista Sebayang, MS)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Minto Supeno, MS
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196105091987031002
5	NIDN/NIDK	0009056101
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Magelang, 9 Mei 1961
7	E-mail	Mintosupeno09@gmail
9	Nomor Telepon/HP	082316125319
10	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No.1. Kampus USU Medan
11	Nomor Telepon/Faks	061 8211050
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 =10 orang; S-2 = 8 orang; S-3 =2 orang
13. Mata Kuliah yg Diampu		1. Bahan Pengisi Anorganik
		2. Sintesa Anorganik
		3. Apresiasi Buku
		4. Teknik Pereaksi Anorganik

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Institut Teknologi Bandung	Universitas Sumatera Utara
Bidang Ilmu	Kimia Fisika Teoritis	Kimia Fisika Material	Kimia Katalis Anorganik
Tahun Masuk-Lulus	1982-1986	1989-1991	2003-2007
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Perbandingan Model lennard Jones (6,12) dan Sutherland (exp,12) secara teoritis terhadap koefisien virial kedua eksperimen N ₂ He	Efek Benzoil Peroksida/PE/Karbo n Aktif Secara Teoritis	Pembuatan Gas H ₂ dan O ₂ dari air menggunakan katalis Co Katalis Bentonit Terpillar TiO ₂
Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Abdi Negara Sitompul	Prof. Dr. N.M Surdia	Prof. H.R Brahmana

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jlh (Juta Rp)
1	2015	Sintesis Grafena	Talenta	50.000.000,-
2	2016	Produksi GNS dari Kelapa	DP2M	85.000.000,-
3	2017	Kinerja N-dopan Grafena untuk elektroda sel bahan bakar	Penelitian Unggulan Universitas- Talenta	85.000.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jlh (Juta Rp)
1	-	-	-	-

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DRPM maupun dari sumberlainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Nama Jurnal	Volume, Nomor dan Tahun
1	New Route to Synthesize of Graphene Nano Sheets	Oriental Journal of Chemistry	34 (1) 2018
2	New Route : Conversion of Coconut Shell to be Graphite and Graphene Nano Sheets	Journal of King Saud University-Science	Article in Press 2018
3	Effect of Platinum loading on Graphene Nano Sheets at Cathode	Oriental Journal Of Chemistry	ISSN : 0970-020 X CODEN : OJCHEG 2017 Vol. 33, No. (1): 2016
4	Effect of N-Doped Graphene for Properties of Pt/N-Doped Graphene Catalyst	Chemistry Select	1,1-9 2016
5	Support Material Effect for Pt Catalytic Activity at Cathode (Review Process)	IRJPAC	4/5/2014

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Polimer : Ilmu Material	2017	80	USU PRESS
2	Grafena	2016	60	USU PRESS

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis HKI	Status (Terdaftar/Nomor P/ID Granted)
1	Proses Produksi Grafena Berlapis Nano dari Grafit	2017	Paten Sederhana	Terdaftar P00201709425

2	Proses Pembuatan Grafit Dari Kelapa	2018	Paten Sederhana	Terdaftar S00201802651
3	Proses Pembuatan Grafena Berlapis Nano dari Kelapa	2018	Paten Sederhana	Terdaftar S00201802686

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	-	-	-	-

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 20 Februari 2020
Ketua,



(Dr. Minto Supeno, MS)

Biodata

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rikson Asman Fertiles Siburian, Ph.D
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIP	197409042000121001
4	NIDN	0004097404
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Taput, 4 September 1974
6	E-mail	riksonsiburian@yahoo.com
7	Nomor Telepon/HP	08123770541
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Jurusan Kimia FMIPA-USU
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus FMIPA USU-Medan (20155)
10	Nomor telepon/faks	(061) 8211375

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatra Utara	Universitas Sumatra Utara	Universitas Tsukuba
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia Polimer	Kimia Analisis Material
Tahun Masuk-Lulus	1993-1998	1999-2001	2010-2013
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh penambahan kitosan untuk pengurangan kadar limbah kelapa sawit pada kolam akhir	Impregnasi kayu kelapa sawit dengan polipropilena dan asam akrilat	Catalytic properties and interface interaction of platinum subnanoclusters on graphene nano sheets
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. H. Marpaung, Ph.D 2. Prof. Dr.H. Agusnar	1. Purboyo, Ph.D 2. Prof. Basuki, Ph.D 3. Prof. H. Marpaung, Ph.D	1. Prof. Dr. J. Nakamura

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp.)
1	2017	PRODUKSI ELEKTRODA BATERAI PRIMER BERBAHAN NON-LOGAM (GRAFIT/GRAFENA, GRAFIT/N-GRAFENA	Kemenristekdikti	135.000.000

		DAN GRAFENA/N-GRAFENA)		
2	2018	PRODUKSI ELEKTRODA BATERAI PRIMER BERBAHAN NON-LOGAM (GRAFIT/GRAFENA, GRAFIT/N-GRAFENA DAN GRAFENA/N-GRAFENA)	Kemenristekdikti	135.000.000
3	2015	Mekanisme Pembentukan Pt Sub Nano Kluster di dalam grafena (Hibah Fundamental)	Kemenristekdikti	50.000.000
4	2015	Kinerja grafena sebagai material pendukung didalam sel bahan bakar hydrogen (Hibah Kompetensi)	Kemenristekdikti	125.000.000
5	2014	Mekanisme Pembentukan Pt Sub Nano Kluster di dalam grafena (Hibah Fundamental)	Kemenristekdikti	50.000.000
6	2013	Catalytic properties and interface interaction of platinum subnanoclusters on graphene nano sheets	Mandiri	10.000.000
7	2013	Pengontrolan Pt Subnano-kluster di dalam grafena nanosheets	Mandiri	10.000.000,
8	2012	Proses Pembentukan Pt Subnano-kluster di dalam grafena nanosheets	Mandiri	10.000.000,-

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2017	Correlation between Tumor-Infiltrating Lymphocytes and Pathological Response in Locally Advanced Breast Cancer Patients Who Received Neoadjuvant Chemotherapy in H. Adam Malik General Hospital	Giorn. It. Ost. Gin. Vol. XXXIX-n.2
2017	Formation Process of Interpenetration Polymer Networking Composite Base on Poly Composite Polyurethane-Natural Rubber Assisted Montmorillonite as A Filler	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY, ISSN: 0970-020 X CODEN: OJCHEG 2017, Vol. 33, No. (4): Pg. 1994-2003

2016	Effect of Platinum loading on Graphene Nano Sheets at Cathode	Oriental Journal of Chemistry ISSN: 0970-020X CODEN: OJCHEG 2017, Vol. 33, No. (1):
2016	Effect of N-Doped Graphene for Properties of Pt/N-Doped Graphene Catalyst	Chemistry Select, 1,1-9
2015	Effect of N-doped graphene for Pt/N-doped graphene catalyst	Proceedings of The 9 th Joint Conference on Chemistry, ISBN 978-602-285-049-6, Hal. 76-84
2015	The differences of catalase enzyme level between menopause and reproductive women Internazionali	Giorn. It. Ost. Gin. Vol. XXXVII - n. 6 Novembre-Dicembre 2015
2014	Properties of Platinum Sub-Nanoclusters on GNS at Cathode	Jurnal Matematika dan Sains, ITB, Vol. 19, No.1, Hal.21-25, ISSN 0854-5154
2014	Prospect Graphene Nano Sheets for Fuel Cell	Lambert Publiher
2014	Support Material Effect for Pt Catalytic Activity at Cathode (Review Process)	IRJPAC
2013	Size Control to a Sub-Nanometer Scale in Platinum Catalysts on Graphene	The Journal of Physical Chemistry C
2012	Formation Process of Pt Subnano-Clusters on Graphene Nanosheets	The Journal of Physical Chemistry C
2009	Kompatibilitas Kinerja Asam Akrilat sebagai <i>Coupling Agent</i> dalam Matriks Termoplastik Polipropilena Daur Ulang	Jurnal Balitbangda Flobamora NTT
2008	Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Minyak Atsiri dari Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus sinensis</i> L.) Asal Timor, Nusa Tenggara Timur	Jurnal Natur Indonesia
2008	Polimer : Ilmu Material	USU-Press
2008	Analisis Polimer	USU-Press

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Joint Indonesia-UK Conference on Porous Materials	Synthesize Graphene Nano Sheets	Bali, 14-17 February 2015
2	2015 Indonesian-American Kavli Frontiers of Science Symposium	Properties of Graphene for Fuel Cell	Makassar, 26 July-1 August 2015
3	4 th Annual Basic Science International Conference (BaSIC) 2014 in conjunction with 5 th International Conference on Global Resource Concervation (ICGRC)	Catalytic Activity and Interface Interaction between Pt and Graphene	Batu, February 12-13 th 2014

	2014		
4	3 rd International Conference on Advanced Material and Practical Nanotechnology	Support Material Effect for Fuel Cell Electrode Catalyst	JIExpo Kemayoran, 14-16 August 2014
5	Seminar Nasional Sainstek ke-2 Undana	Sintesis grafena dengan menggunakan reduktor NH ₃	Hotel Aston Kupang, 15-16 Oktober 2014
6	ICFCHT2013	Prospect of Graphene for Fuel Cell	Inna Garuda Hotel Yogyakarta, October 7-10,2013
7	IACIS2013	Synthesis Graphene by using hydrazine and sodium borohydride	Sendai, Japan, May 13-18, 2012

F. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Prospect graphene nano sheets for fuel cell	2014	200	Lambert Publisher

G. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Judul/Tema/Jenis Reayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	NAMA NEGARA / INSTANSI YANG MEMBERI
1	Satya Lencana 10 Tahun	2015	Presiden Republik Indonesia
2	<i>The best doctoral dissertation</i>	2013	President of Tsukuba University
3	<i>The best oral presentation for International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2013 (ICFCHT)</i>	2013	Chair of the IPST 2013 and ICFCHT 2013
4	<i>The best presenter for 4th Annual Basic Science International Conference (BaSIC) 2014 and 5th International Conference on Global Resource Conservation (ICGRC) 2014</i>	2014	Dean of Faculty of Mathematic and Natural Science and ICGRC committee.
5	<i>Dosen Teladan USU</i>	2019	USU

Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Helmina Br. Sembiring, M.Si.
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197602022000122002
5	NIDN	0002027601
6	Tempat, Tanggal Lahir	Sukarame, 02 Pebruari 1976
7	E-mail	Helmina.sembiring@usu.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081370104034
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No 1 Padang Bulan Medan 20155
10	Nomor Telepon/Faks	(061)8223651 / (061)8214290
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 13 orang; S-2 = 1 orang; S-3 = - orang
12	Nomor Telepon/Faks	-
13	Mata Kuliah yang Diampu	1 Fitokimia
		2 Kimia Metabolit Sekunder
		3 Kimia Dasar
		4 Spektroskopi Bahan Alam
		5 Kimia Organik III

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Universitas Sumatera Utara	Universitas Sumatera Utara
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1994-1998	1999-2001	2009-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Sintesis Metil Ester Asam Lemak Minyak Ikan Mas	Sintesis <i>tert</i> -Butil 6-O-Butanoil Galaktosida	Isolasi dan penentuan struktur kimia senyawa flavonoida daun benalu jeruk (<i>Surrula fusca</i> , g. Don) serta uji aktivitas antioksidan
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Mimpin Ginting, MS	Prof.Dr. Hemat R. Brahmana,	Prof. Dr. Tonel Barus

		MSc	
--	--	-----	--

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Produksi Elektroda Baterai Primer Berbahan Non-Logam (Grafite/Grafena, Grafite/N-Grafena dan Grafena/N-Grafena)	TALENTA-USU	138,500
2	2018	Serangan Cendawan Perusak Pascapanenan dan <i>Aspergillus flavus</i> Toksikogenik pada Rempah-rempah Kering SIMpan di Pasar Tradisional Medan	Kemenristek-DIKTI	171,5
3	2017	Penentuan Struktur Kimia Senyawa Fenolik dari Daun Benalu Kakao (<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Mig.) Serta Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik	Universitas Sumatera Utara	67,5
4	2016	Isolasi dan Penentuan Struktur senyawa Flavonoida Daun Benalu Kakao (<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Mig)	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat	60
5	2016	Pengaruh Suhu terhadap Struktur dan Porositas pada Pembuatan Keramik $MgSiO_3$ dan $CaSiO_3$ serta Aplikasinya Sebagai Media Bleaching CPO	Dana Non PNBP Universitas Sumatera Utara	64,255

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Peningkatan Wawasan Masyarakat dalam Menunjang Sumber Daya Manusia di Desa Hilitobara, Kabupaten Nias Selatan	Mandiri	4,5
2	2017	Pengenalan Ilmu Kimia di SMP Negeri 1 Tiganderket Kabupaten Karo Sumatera Utara		3
3				

dst			
-----	--	--	--

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Facile Method to Synthesize N-Graphene Nano Sheets	Oriental Journal of Chemistry	34/4/2018
2	The effect of thermal and organic additive in morphology of ceramic based silicate	Journal of Physics:Conf	817/2017
3	Synthesis of CMC from Palm Midrib Cellulose as Stabilizer and Thickening Agent in Food	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY	33/1/2017
4	Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Minyak Atsiri Daun Asam Jungga (<i>Citrus jambhiri</i> Lush)	Chimica et Natura Acta	6/1/2018
5	Isolation and Characterization of Flavonoid Isolated from Leaves of Benalu Jeruk (<i>Scurrula fusca</i> G.Don.) as Antioxidant	Asian Journal of Chemistry	29/8/2017
6	The effect of thermal and organic additive in morphology of ceramic based silicate	Journal of Physics	817/2017
7	Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoida Dari Daun Benalu Kakao (<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq)	Chimica et Natura Acta	4/3/2016
8	Skrining Fitokimia serta Aktivitas Antijamur <i>Pityrosporium ovale</i> Ekstrak Metanol dan Ekstrak Air Daun Benalu Jeruk (<i>Scurrula fusca</i> G.Don)	Journal Science East Borneo	3/5/2016

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 1 st International Conference on Chemical	Isolation And Characterization Of An Antioxidant Compound	18 Juli 2019 Hotel Grandhika, Sumatera

	Science and Technology Innovation (ICOCSTI) Held at Hotel Grandhika, Sumatera Utara July 18 th . 2019	From Kayu Hitam Leaves (<i>Diospyros celebica</i> Bakh.F.)	Utara
2	SEMIRATA	Aktivitas antibakteri minyak atsiri kulit buah asam jingga (<i>citrus jambhiri</i> lush)	Mei 2018 Medan Intrnational Covention Center (MICC), Medan,Indonesia
3	Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2017	Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik dari Beberapa Isolat Hasil Isolasi Ekstrak Etil Asetat Daun Benalu Kakao (<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.)	26 Oktober 2017 Medan
4	Seminar Nasional MIPA 2016	Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoida Daun Benalu Kakao (<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Mig	28 Oktober 2016 Jatinangor
5.	The 4 th International Conference of the Indonesian Chemical Society 29-30 September 2015 Medan – Indonesia	Isolation, Determination of Antioxidant Activity and Chemical Structure of Flavonoid Compound from Leaves of <i>Scurrula fusca</i> G.Don (Orange Parasite Plant (<i>Citrussinencis</i>	29 – 30 September 2015 Medan
6	Seminar Nasional Kimia 2015	Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Benalu Jeruk (<i>Scurrula fusca</i> G.Don)	19 Mei 2015 Medan

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	--	--	--	--
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-----	----------------	-------	-------	------------

1	--	--	--	--
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	--	--	--	--
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satyalencana Karya Satya X Tahun	Presiden Republik Indonesia	2015
2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 30 April 2020

Pengusul,



(Dr. Helmina Br. Sembiring, M.Si.)

Lampiran xxx. Biodata Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama lengkap (dengan gelar)	Dr. Mimpin Ginting, MS	L
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala	
3	Jabatan Struktural	Kepala Laboratorium Kimia Organik	
4	NIP/NIK/Identitaslainnya	195510131986011001	
5	NIDN	0013105502	
6	TempatdanTanggalLahir	Kutabelin (Karo), 13 Oktober 1955	
7	AlamatRumah	Jl. BungaTrompet IIA Gang Kwantum No 16 Medan	
8	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi no. 1 Kampus USU	
9	NomorTelepon/ Faks /Hp	08126528852	
10	NomorTelepon/ Faks	(061)8223651 Fax (061)8223651	
11	Alamat Email	mimpin.ginting@yahoo.com	
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1=120 orang; S-2= 30 orang ; S-3=4 orang	
	Mata Kuliah yang Diampu	1. Kimia Organik Sintetis 2. Proses Agrokimia 3. Proses Industri Kimia Organik 4. Transformasi Kimia Hasil Pertanian 5. Kimia Dasar	

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FMIPA USU	ITB	USU
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1975-1982	1989-1992	2004-2010
JudulSkripsi/ Thesis/ Disertasi	Penelitian Mutu Bahan Galian Pasir Kuarsa di Pantai Merdeka Deli Serdang	Sintesa Beberapa Senyawa Turunan Eugenol	Pemanfaatan Hasil Hidrolisis dan alkoksilasi Dengan Gliserol Dari Epoksida Minyak Kemiri Sebagai Sumber Polioliol Untuk Pembuatan Poliuretan
Nama Pembimbing	Dr. Hemat R. Brahmana, MSc	Prof. Dr. Soekeni Soedigdo	1. Prof. Dr. Tonel Barus 2. Prof. Basuki Wirjosentono, MS, Ph.D 3. Prof. Dr. Jansen Silalahi, MSApp, Apt

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (JutaRp)
1	2016	Karakteristik Edible Film Pati Sukun Termodifikasi Dengan Metode Asetilasi Dan Ikatan Silang	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat	60
2	2018	Sintesis Basa Schiff Dari Turunan Pati Dengan Asam Glutamat Serta Uji Aktivasnya Sebagai Antibakteri Dan Inhibitor Korosi	NON PNPB-USU	60
3	2019	Karakterisasi Edible Film Pati Sukun (<i>Artocarpus communis</i>) Termodifikasi Ganda secara Hidroksipropilasi dan Ikatan Silang	NON PNPB-USU	60

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (JutaRp)
1	2016	Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring Cair Bagi Ibu-Ibu Rumah Tangga di Jl, Pintu Air VI Kelurahan Kwala Bekala, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Sumatera Utara	Mandiri	0,5
2	2015	Penerapan Teknologi Biofertilizer Untuk Pemberdayaan Petani Bawang Perai di Desa Merdeka Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo	PNPB USU	7,0
3	2017	Pengenalan Ilmu Kimia di SMP Negeri 1 Tiga Nderket Kabupaten Karo	Mandiri	2,7
4	2019	Aplikasi Batok Kelapa Untuk Pembuatan Antena TV Di Madrasah Aliah Muhammadiyah 09 Kwala Madu	NON PNPB USU	26,0

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Journal
1	<i>The Effect of Drying Temperature On Mechanical Properties Of Natural Rubber Latex Products With Cassava Pell Waste Powder Modified Alkanolamide</i>	Special Issue/ 2015	Journal of Engineering Science and Technology

2	Modifikasi Pati Sukun Dengan Metode Ikat Silang Menggunakan Trinitratrimetaphospat	4/3/2016	Jurnal Chimica et NaturaActa
3	Pengujian Antioksidan dan Minyak Atsiri, Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Dari Batang Kecombrang (<i>EtingeraElatior</i>) Dengan Metode DPPH	1/2/2016	Chempublish Journal
4	Preparation Fe-Chitosan Schiff Base Complex	8/3/2016	Journal Pendidikan Kimia
5	Synthesis of 2-(4-Allyl-2-Methoxy Phenoxy)-N,N-Bis(2-Hydroxyethyl) Acetamide from the Transformation of Eugenol Isolated Clove Oil	01/01/2019	Journal of Chemical Natural Resources
6	Direct Biodiesel production from wet spent coffee grounds	9(60):35109-35116 · October 2019	RSC Advances
6	A simple one-pot fabrication of silver loaded semiinterpenetrating polymer network (IPN) hydrogels with self-healing and bactericidal abilities	9(67):39515-39522 · November 2019	RSC Advances
7	Self-healing composite hydrogel with antibacterial and reversible restorability conductive properties†	10, 5050–5057 Januari 2020	RSC Advances

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Kimia 2015	Sintesa Basa Schiff Dari Minyak Kelapa Jarak (<i>Ricinus Communis Linn</i>) Dan Pemanfaatannya Sebagai Inhibitor Korosi Terhadap Logam Seng	Hotel Madani Medan, 19 Mei 2015
2	Seminar Nasional Kimia 2015	Komposisi Proksimat Dengek Naniura yang Diolah dari Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) hasil Budaya	Hotel Madani Medan, 19 Mei 2015
3	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKS Wilayah Barat 2016	Sintesis basas Schiff Melalui Kondensasi Sinamaldehida dengan Etilendiamin dan Fenilhidrazin dan Pengujiannya Sebagai Inhibitor Korosi Terhadap Logam Seng	Kampus Universitas Sriwijaya Palembang, 23 Mei 2016
4	Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia	Analisis Komponen Kimia. Ujiaktivitas Anti Bakteri Dan Uji Antioksidan Dari Minyak Atsiri Daun BungaTahi Ayam (<i>Tagetes Erecta L</i>)	Hotel Madani Medan, 30-31 Mei 2016

5	Seminar Ilmiah Nasional Dies Natalis USU 64	Analisis Perubahan Kandungan Lemak Padat, Asam Lemak Trans dan Komposisi Trigliserida pada Pembuatan Lemak Pengganti Mentega Coklat Melalui Metode Blending Dibandingkan Interesterifikasi RBDPS Dengan RBDPKO	Gedung BPA-USU Medan,18-19 Agustus 2016
6	Seminar Ilmiah Nasional Dies Natalis USU 64	Sintesa CMC-g- Epiklorohidrin/ Etilendiamina Melalui Reaksi Sellulosa Membentuk CMC Dilanjutkan Dengan Esterifikasi/Aminasi Menggunakan Epiklorohidrin/ Etilendiamina	Gedung BPA-USU Medan,18-19 Agustus 2016
7	Seminar Nasional Inovasi dan teknologi Informasi (SNITI 3,2016)	Analisis Komponen Kimia. Ujiaktivitas Anti Oksidan Dan Antibakteri Dari MinyakAtsiriBawang batak (Allium Schoenoprasum L)	11-12 November 2016, Samosir
8	Seminar NasionalInovasi dantek nologiInformasi (SNITI 3,2016)	Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Berpotensi Probiotik Dari DengkeNaniura Yang Diolah Dari ikan Mas (CrptinusCarpio) HasilBudidaya	11-12 November 2016, Samosir
9	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKS Wilayah Barat 2017	Interesterifikasi Dan Blending RBDPS Dengan Minyak Kemiri Untuk Pembuatan Lemak Margarine	12-14 Mei 2017, Jambi ,Ratu Convention Center.
10	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKS Wilayah Barat 2017	Sintesis basa Schiff Dari Asam Oleat dan Pemanfaatannya Sebagai Inhibitor Korosi Terhadap Logam Seng Dalam Media Larutan HCl	12-14 Mei 2017, Jambi , Ratu Convention Center
11	Seminar Nasional dan RapatTahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKS Wilayah Barat 2017	Sintesis Dan KarakterisasiFilm Galaktomanan Ikat Silang Glutardehida melalui Kondensas galaktoman an Biji Aren (ArengaPinnata) dan Glutardehida.	12-14 Mei 2017, Jambi , Ratu Convention Center
12	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKS Wilayah Barat 2017	Sintesis O(N,N-Bis(2-Hidroksietil) Asetamido) Sellulosa Melalui Reaksi Sellulosa Membentuk CMC Dilanjutkan Dengan Amidasi Menggunakan Dietanolamida.	12-14 Mei 2017, Jambi , Ratu Convention Center
13	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang	Synthesis of 2-(4-Allyl-2-Methoxy Phenoxy)-N,N-Bis(2-Hydroxyethyl) Acetamide from the Transformation of Eugenol Isolated	4-6 Mei 2018, Medan , MICC

	MIPA BKS Wilayah Barat 2018	Clove Oil	
14	The 1 st International MIPAnet Confrence on Science and Mathematics 2019	Corrosion Inhibitor Activity of Schiff Base From Condensation of Ethylenediamine with Furfural from Sugarcane Bagasse	9-10 October 2019, Niagara Hotel, Parapat

G.Karya Buku Dalam 5 tahun Terakhir

No	JudulBuku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

h. Pengalaman Dalam Memperoleh HKI Dalam 5-10 tahun Terakhir

No	Judul/Thema HKI	Tahun	Jenis	No. P/ID
1	Penggunaan Palmitamida sebagai bahan Addetif Pada Proses Pembuatan Produk Karet Mengandung Silika	2016	Hasil Penelitian	IDP000043866

i. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Thema HKI	Tahun	Jenis	No. P/ID

J. Penghargaan Yang Pernah Diraih Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah , asosiasi atau Institusi Lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Tanda Kehormatan Satyalancana Karya Sapta XXX Tahun	Presiden Republik Indonesia	2018
2	Sertifikat Pendidik	Kementerian Pendidikan Nasional Indonesia	2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengembangan PUI=PTOS

Medan, 2 Mei 2020

Pengusul

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'MImpin Ginting', with a horizontal line underneath it.

Dr. MImpin Ginting, MS

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Juliati Br. Tarigan, SSI, MSi.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK	19720503199032001
5	NIDN	0003057202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kutabelin, 3 Mei 1972
7	E-mail	juliati08@yahoo.com
8	Nomor Telepon / HP	081376844908
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No. 1 Kampus USU Medan
10	Nomor Telepon / Faks	061-8214290
11	Lulusan yang Telah dihasilkan	S-1 = 30 orang; S-2 = 4 orang; S-3 = 0 orang
12	Mata kuliah yang Diampu	1. Kimia Dasar 2. Kimia Organik 1 & 2 3. Sintesa Kimia Organik 4. Proses Agrokimia 5. Kimia Organik Parfum & Flavour

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Universitas Sumatera Utara	Universitas Sumatera Utara
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Kimia
Tahun Lulus	1991 – 1996	1997 – 1999	2007 – 2012
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Sintesis 1,9-Nonanadiamida dari Amidasi Diasil Klorida Azelat dan Dimetil Azelat Melalui Pengaliran Amonia	Sintesis Surfaktan 2-Metil-2-(2-t-Butil Dekano)-il 4 Hidroksi Metil 1,3-Dioksolan	Karakterisasi Edible Film Yang Bersifat Antioksidan Dan Antimikroba Dari Galaktomanan Biji Aren (<i>Arenga pinnata</i>) Yang Diinkorporasi Dengan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum L.</i>)
Nama Pembimbing / Promotor	Prof. Dr. Hemat R. Brahmana, MSc.	Prof. Dr. Hemat R. Brahmana, MSc.	Prof. Dr. Tonel Barus, Prof. Dr. Jamaran Kaban, MSc., Dr. Marpongahtun, MSc.

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2015	Enkapsulasi Vitamin E Menggunakan Galaktomanan Termodifikasi Ikatan Silang dan Pengujian Secara <i>Invitro</i>	Hibah Bersaing – DIPA USU (Ketua Peneliti)	72.500.00
2	2016	Efek Asilasi Metil Ester Turunan Minyak Jarak Risinin Terhadap Densitas, Viskositas dan Flash	Hibah Bersaing – DIPA USU (Anggota)	

		3Point.	Peneliti)	
3	2016	Kinerja Tinggi Biodiesel Turunan Minyak Kelapa Sawit (Crude Palm Oil-CPO)	BP-PTN USU (Anggota Peneliti)	
4	2017	Pemanfaatan Aerogel Biji Aren (<i>Arenga pinnata</i>) Sebagai Pengadsorbi Vitamin E Palm Fatty Acid Destilate (PFAD)	Penelitian Terapan - Lembaga Penelitian USU 2017	70.000.000
5	2017	Sulfasi Galaktomanan Biji Aren Sebagai Antimikroba	Penelitian Unggulan Universitas-Lembaga Penelitian USU (Anggota Peneliti)	
6	2018	Optimasi Kondisi Adsorpsi Vitamin E Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) oleh Aerogel Biji Aren (<i>Arenga pinnata</i>)	Penelitian Terapan, Internal Perguruan Tinggi (Ketua Peneliti)	70.000.000
7	2019-2020	Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi dalam Pembuatan Biodiesel Secara Langsung	Penelitian Dasar, Kemenristek-BRIN (Ketua Peneliti)	160.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2017	Penggunaan peralatan pengupas kulit manis kopi di Desa Buah Raya Kabupaten Karo	Non PNBPU USU	45.000.000,-
2	2018	Penggunaan peralatan gongseng biji kopi dengan control temperatur otomatis dan pembuangan uap / udaran panas untuk mempercepat proses pendinginan hasil penggongsengan di Desa Buah Raya Kabupaten Karo	Non PNBPU USU	40.000.000,-
3	2019	Penggunaan peralatan pemecah kulit biji kemiri serta pemisahan kulit dan daging kemiri dengan ayakan bergetar memanfaatkan dynamo 1 PK dengan sumber energi listrik PLN di Desa Pergendangan Kabupaten Karo	Non PNBPU USU	40.000.000,-
4	2019	Pelatihan Pembuatan Salad Dressing Berbasis Kolang-kaling Bagi Pengusaha Mikro Pengrajin Kolang-kaling	Non PNBPU USU	50.000.000,-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Nasional dan Internasional

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor / Tahun
1	Physicochemical properties of <i>Arenga pinnata</i> Merr. endosperm and its antidiabetic activity for nutraceutical application	Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research	2020, 11, 1, 2231-4040
2	Direct biodiesel production from wet spent coffee grounds	RSC Advances,	2019, 9, 60, 2046-2069
	Incorporasi vitamin E PFAD pada campuran galaktomanan kolang-kaling dan gum akasia	Jurnal Kimia Mulawarman	2018, 15, 2, 1693-5616
3	The physicochemical and antibacterial properties of galactomannan edible film of <i>Arenga pinnata</i> incorporated with <i>Zingiber officinale</i> essential oil	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research	2018, 11, 12, 2455-3891
4	Incorporation of Vitamin E onto Cross-linked Galactomannan Phosphate Matrix and In Vitro Study	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research	2018, 11, 5, 2455-3891
5	Modified Extraction and Purity Test of <i>Arenga Pinnata</i> Gum	Asian Journal of Pharmaceutical and	2018, 11, 1, 2455-3891

		Clinical Research	
6	Sulfation Of Palm Seed (<i>Arenga Pinnata</i> Merr.) Galactomannan: Antimicrobial Activity and Toxicity Test	Rasayan Journal of Chemistry	2018, 11, 1, 0974-1496

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Semirata BKS PTN Wilayah Barat	Sintesis dan Karakterisasi Film Galaktomanan Ikat Silang Glutaraldehida melalui Kondensasi Galaktomanan Biji Aren (<i>Arenga pinnata</i>) dan Glutaraldehida	Jambi, 12-24 Mei 2017
2	7 th Asian Conference on Colloid and Interface Science	Incorporation of Vitamin E Into Cross-linked Galactomannan Phosphate Matrix and In Vitro Study	Berjaya Times Square Hotel, 8-11 Agustus 2017, Kuala Lumpur, Malaysia
3	TALENTA Conference on Engineering, Science and Technology – Sustainable Energy and Biomaterial	Microencapsulation of Vitamin E from Palm Fatty Acid Distillate with Galactomannan and Gum Acacia using Spray Drying Method	Medan, 7 September 2017
4	BioProcessing Network Conference	Synthesis and Properties of New Hydrogel from Cross-linked Galactomannan Boric	Melbourne, 30 Oktober 01 November 2018

F. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

G. Perolehan HAKI

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Mesopori aerogel polisakarida endosperm biji aren sebagai pengadsorpsi vitamin E PFAD	2019	Paten Sederhana	S00201907196
2	Ekstraksi polisakarida endosperm biji aren dan aplikasinya sebagai antidiabetes	2019	Paten Sederhana	S00201900846

H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah Diterapkan	Tahun	Tahun Penerapan	Respon Masyarakat

I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lencana Karya Satya 10 Tahun	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan – Republik	2012

		Indonesia	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI - PTOS.

Medan, 30 April 2020

Dr. Juliati Tarigan, MSi.

Lampiran A. Format Biodata Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Sabarmin Perangin-angin, S.Si., M.Si
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19691213 199702 2 001
5	NIDN	0013126905
6	Tempat, Tanggal Lahir	Medan, 13 Desember 1969
7	E-mail	sabarminp@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	081339246005
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Medan
10	Nomor Telepon/Faks	08223651/0618214290
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 20 orang; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang
12	Nomor Telepon/Faks	
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Kimia Organik I
		2. Proses Industri Kimia Organik
		3. Kimia Organik Sintesis Lanjutan
		4. Kimia Organik II

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Pascasarjana Universitas Gadjah Mada	-

Bidang Ilmu	Kimia Organik	Kimia Organik	-
Tahun Masuk-Lulus	1989-1994	2000-2003	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Sintesa Dinonanil Azelat Dari Hasil Esterifikasi Dinonanil Klorida dengan Kalium Azelat yang Diturunkan dari Asam Oleat	Pembuatan Turunan Amina Dari Eugenol dan Reaksi Turunan Amina Basa Mannich	-
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. H.R Brahmana, M.Sc	Dr. Bambang Purwono, M.Sc	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	CaO sebagai kokatalisNikel pada hidrogenolisis Gliserol tehnis menjadi 1,2-propanadiol	DIKTI	57.700.000
2	2017	Uji Kinerja Ni/CaO Sebagai Katalis Hidrogeno lisis Gliserol TeknisMenjadi 1,2-Propanadiol	TALENTA USU	60.000.000

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring Cair Bagi Ibu-Ibu Rumah Tangga di Jl. PintuAir VI Kelurahan KwalaBekala, Kecamatan Medan Johor, kota Medan, Sumatera Utara	Mandiri	500.000

2	2017	Pembuatan Pupuk Kompos Secara Sederhana	Non PNBPU USU	30.000.000
3	2019	Sistem Penggunaan Alat Giling Bongkol Jagung Untuk Mempercepat Proses Pelapukan Pada Pemupukan Tanaman Coklat Desa Kidupen Kecamatan Juhar Kabupaten Karo	Non PNBPU USU	29.000.000

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Synthesis of Ni Supported by CaO from Ni(0) L Complexes (L= dihydrazin,Bisethylenediamine)	AIP Publishing	2017
2	Synthesis Of 4-Alil-6-(Hydroxymethyl)-2-Methoxy Phenol Compounds from Eugenol Through Mannich Reaction Followed Methylation with Methyl Iodide and Substitution Using NaOH	Journal of Chemical Natural Resources (JCNaR)	01/01/2019

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Symposium on Applied Chemistry (ISAC)	Synthesis of Ni Supported by CaO from Ni(0) L Complexes (L= dihydrazin,Bisethylenediamine)	3-5 Oktober 2016, Tangerang Selatan
2	Semirata Bidang MIPA Wilayah Barat	Synthesis Of 4-Alil-6-(Hydroxymethyl)-2-Methoxy Phenol Compounds from Eugenol Through Mannich Reaction Followed Methylation with Methyl Iodide and	4-6 Mei 2018

		Substitution Using NaOH	
3	The 1 st International Conference on Chemical Science and Tecnology Innovation (ICOCSTI)	Synthesis of Quaternary Ammonium Compounds from Eugenol Through Mannich and Methylation Reactions and Antibacterial Activity Test	18 Juli 2019, Medan
4	The 1 st International MIPA net Conference on Science and Mathematics (IMC-SciMath)2019	Synthesis Of 6-Allyl-8-Methoxy-3-Propyl-1,3-Benzoxazine And 4-Allyl-6-(Dimetilamino)Methyl-2-Methoxy Phenol From Eugenol Through Mannich Reaction And Antibacterial Activity Test	9-11 Oktober 2019, Medan

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat	Respon Masyarakat
-----	--	-------	--------	-------------------

	yang Telah Diterapkan		Penerapan	
1				
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

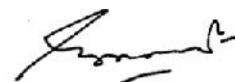
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 30-04-2020

Pengusul,



(Sabarmin Perangin-angin)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Drs. Basuki Wirjosentono, BSc, MS, PhD
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Guru Besar
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	195204181980021001
5	NIDN	0018045201
6	Tempat, Tanggal Lahir	Wates, Yoyakarta, 18 April 1952
7	E-mail	basuki@usu.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	08126541495
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi, No.1, Kampus USU Medan 20155
10	Nomor Telepon/Faks	0618211050
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 200 orang; S-2 = 150 orang; S-3 = 80 orang
12	Nomor Telepon/Faks	0618211050
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Kimia Fisika
		2. Kimia Polimer
		3. Pengolahan Polimer
		4. Material Polimer dan Komposit
		5. Kimia dan Teknologi Karet
		6. Material Teknik
		7. Filosofi Ilmu dan Kimia

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Institute Teknologi Bandung	Aston University, U.K.
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia Fisika Polimer	Polymer Technology
Tahun Masuk-Lulus	1972 - 1978	1982 - 1984	1986 - 1992
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Isolasi flavonoida dari bunga Flamboyan	Fotodegradasi PVC dalam lingkungan larutan NaCl	Nitroxyl antioxidants for polyolefins
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. A. Daryono	Prof. Dr. N.M. Surdia	Prof. S. Malaika dan Prof. G. Scott

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi karet alam siklis (resiprene-35) dengan komonomer, oligomer dan antioksidan sebagai kompatibiliser dalam substrat poliolefin yang stabil terhadap panas dan radiasi ultraviolet	PMDSU DIKTI	60
2	2017	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi karet alam siklis (resiprene-35) dengan komonomer, oligomer dan antioksidan sebagai kompatibiliser dalam substrat poliolefin yang stabil terhadap panas dan radiasi ultraviolet	PMDSU DIKTI	60
3	2017	Peningkatan adhesi karet alam siklis (resiprene-35) termodifikasi anhidrida maleat dan pengisi nanokristalselulosa tandan kosong sawit sebagai perekat cat emulsi pada substrat kayu dan beton	PUU USU (TALENTA)	60
4	2018	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi karet alam siklis (resiprene-35) dengan komonomer, oligomer dan antioksidan sebagai kompatibiliser dalam substrat poliolefin yang stabil terhadap panas dan radiasi ultraviolet	PMDSU DIKTI	60
5	2018	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi resin nanokomposit polistirena dan karet alam dengan komonomer, nanobentonite alam, antioksidan dan surfaktan sebagai pengikat agregat pasir dan tanah	PTUPT DRPM DIKTI	93
6	2018	Pembuatan dan karakterisasi beras analog berbasis pati singkong dan tepung jagung dengan serat tepung talas, tepung sukun dan ampas susu kedelai	TALENTA USU	60
7	2019	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi resin nanokomposit polistirena dan karet alam dengan	PTUPT DRPM DIKTI	130

		komonomer, nanobentonite alam, antioksidan dan surfaktan sebagai pengikat agregat pasir dan tanah		
8	2019	Bionanokomposit hidrogel interpenetrasi berbasis polivinilalkohol dan poliasamakrilat dengan penguat nanoserat selulosa tandan sawit dan nanobentonit alam sebagai polimer absorben	PTM DRPM DIKTI	60
9	2019	Modifikasi permukaan serat selulosa bambu belangke (<i>gigantochloa pruriens</i>) dengan senyawa [2-(akriloiloksi)etil] trimetilamonium klorida dan anhidrida maleat sebagai bahan tekstil antimikroba	PTM DRPM DIKTI	60
10	2019	Imobilisasi ekstrak daun gaharu (<i>aquilaria malaccensis lamk</i>) dalam hidrogel karboksimetil selulosa/asam sitrat sebagai biopolimer medis	TALENTA (PDD) USU	60
11	2020	Modifikasi, stabilisasi dan emulsifikasi resin nanokomposit polistirena dan karet alam dengan komonomer, nanobentonite alam, antioksidan dan surfaktan sebagai pengikat agregat pasir dan tanah	PTUPT DRPM DIKTI	133
12	2020	Sintesis cellulose nanocrystals dari tkks untuk aplikasi biomedis	PASCADOKTOR DRPM DIKTI	199
13	2020	Pengolahan ekstrak antimikroba daun dan ranting batang gaharu (<i>aquilaria malaccensis lamk</i>) ebagai bahan polimer hidrogel cmc/pva/asamsitrat untuk aplikasi pembalut luka	DISERTASI DOKTOR DRPM DIKTI	60
14	2020	Pengaruh penambahan sepiolite terhadap karakteristik: morfologis, mekanis, termal, dan penarikan air dari kompon karet alam dan karet alam terepoksidasi (NR/ENR-25)	TALENTA (DASAR) USU	60

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian pada Masysrakat	Pendanaan
-----	-------	----------------------------------	-----------

			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Ibm peningkatan teknologi pengolahan sampah plastik dan limbah kayu menjadi papan partikel bagi kelompok masyarakat di kecamatan tanjung morawa kabupaten deli serdang	PNBP USU (Monotahun)	28
2	2018	Peningkatan ketrampilan pengolahan sampah plastik menjadi papan partikel di sekolah mts al-ridho, desa sei rotan, kecamatan percut sei tuan, kabupaten deli serdang	PNBP USU (Guru Besar Mengabdi)	20
3	2019	3. Pembuatan papan partikel dari sampah plastik dan limbah kayu pada kelompok masyarakat di desa bangun rejo kecamatan tanjung morawa kabupaten deli serdang	PNBP USU (Guru Besar Mengabdi)	25
4	2020	4. Pembuatan cairan pencuci tangan steril (cpts: hand sanitiser) dari ekstrak daun sirih dan karboksimetil selulosa jerami padi pada jemaah mesjid nurul hasanah dusun-11 desa sei rotan kecamatan percut sei tuan kabupaten deli serdang	PNBP USU (Guru Besar Mengabdi)	25

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Investigation of TiO ₂ doped with nitrogen and vanadium using hydrothermal/Sol-Gel method and its application for dyes photodegradation	Arab Journal of Basic and Applied Sciences	2019, 26, 1, Corresponding author.
2	Oil palm-based nanocrystalline cellulose in the emulsion system of cyclic natural rubber	Rasayan Journal of chemistry	2019, 12, 2, ISSN: 0974-1496, Corresponding author
3	The influence of maleic anhydride grafted polymers as compatibilizer on the properties of polypropylene and cyclic natural rubber blends,	Journal of Polymer Research,	2019, 26, ---, https://doi.org/10.1007/s10965-019-1878-2 , Corresponding author

4	Thermal and Morphology Properties of Cellulose Nanofiber from TEMPO oxidized Lower part of Empty Fruit Bunches (LEFB)	Open Chemistry Journal	2019, 17, 526, Corresponding author
5	Characteristic of Abaca (Musa textilis) Fiber from Aceh Timur as Bioplastic	AIP Conference Proceedings,	2018, 2049, 2018, 0094-243X, Coauthor.
6	Characterization of durian rinds fiber (Durio zubinthinus, murr) from North Sumatera,	AIP Conference Proceedings, 2018, 2049	2018, 0094-243X, Coauthor.
7	Characterization of gelatin from scapula (Os scapula) from Aceh cattle	AIP Conference Proceedings, 2018, 2049,	2018, 0094-243X, Coauthor.
8	Compatibilisation of cyclic natural rubber (resiprene-35) with polypropylene in the presenc of oleic acid and benzoyl peroxide	Journal of Physics: Conference Series	2018, 1116, 4, 1742-6596, First author
9	Compatibility and Wettability of Polypropylene-Cyclic Natural Rubber-Nanocrystal Celulose Nanocomposites Containing Methacrylic Acid and Methylacrylateas Coagents	Journal of Physics: Conference Series	2018, 1120, 1, 1742-6596, First author
10	Influence of nanocellulose in the emulsion system of resiprene-35 containing Lutrol F127 and Tween80	AIP Conference Proceedings	2018, 2049, 2018, 0094-243X. Corresponding author
11	Modification of PLA/PCL/Aceh's bentonite nanocomposites as biomedical materials	AIP Conference Proceedings	2018, 2049, 2018, 0094-243X. Coauthor
12	Processing and characterization of bentonite North Aceh as filler blend with chitosan to increase specific properties of PCL (poly ϵ -caprolactone)	Journal of Physics: Conference Series	2018, 1116, 4, 1742-6596, Coauthor
13	Analysis of power generating speed bumps made of concrete foam composite	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	2017, 180, 1, 1757-899X. Coauthor

14	Effects of natural zeolite and ferric oxide to electromagnetic and reflection loss properties of polyurethane nanocomposite	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	2017, 223, 1, 1757-899X. Coauthor
15	Improving the quality of biopolymer (poly lactic acid) with the addition of bentonite as filler	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	2017, 222, 1, 1757-899X, Coauthor
16	Microwave Absorption Properties of Polyurethane Foam Nano Composite Filled Aceh Natural Bentonite For Microwave-Absorptive Materials	International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)	2017, 6, 1, 2278-0181. Coauthor
17	Synthesized Superabsorbent Based on Cellulose from Rice Straw for Controlled-Release of Urea	Oriental Journal of Chemistry	2017, 33, 4, 0970-020 X, Corresponding author
18	Utilization of Microcrystalline Cellulose of Sugar Palm Bunches (<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.) as Excipients Tablet Direct Compression.	International Journal of PharmTech Research	2016, 9, 7, 0974-4304, Coauthor

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Keynote Speaker Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2016,	Kontribusi bidang ilmu kimia dalam menggali unggulan "TALENTA" USU,	Hotel Madani, Medan, 31 Mei 2016.
2	Invited Speaker: The Fifth International Conference of The Indonesian Chemical Society (ICICS-2016),	Chemistry of polymer degradations and stabilisations,.	Swiss-bell Hotel Borneo, Samarinda, East Kalimantan, Indonesia, August 30-31, 2016
3	Keynote Speaker: International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2016	Modification, stabilisation and emulsification of cyclic natural rubber (cnr: resiprene-35) using comonomers, oligomers and	J. W. Marriott Hotel, Medan - Indonesia, 7 - 10 November 2016.

		antioxidants as compatibilisers in polyolefins substrates stabilised against heat and ultra violet radiation,	
4	Oral Presenter: SEMIRATA BKS-MIPA PTN Wilayah Barat 2017	Karet alam siklis termodifikasi anhidrida maleat dan nanokristalselulosa sebagai cat emulsi kayu	Ratu Convention Center, Jambi, 12-14 Mei 2017
5	Invited Speaker: The 2 nd international conference of biomass (ICB)	Utilisation of palm oil polymeric biomass	Salak Tower Hotel, Bogor Indonesia, 24-25 July 2017
6	Keynote Speaker: Simposium Nasional Polimer XI, Perhimpunan Polimer Indoonesia (HPI)	Bahan polimer sebagai pengikat (binders) cat dan pelapis	Jakarta-Indonesia, 6 September 2017
7	Oral Presenter: 25th Polychar 2017 World Forum on Advanced Materials	Modification of cyclic natural rubber (resiprene-35) with maleic anhydride and nanocrystalline cellulose of oil palm bunches as emulsion paint binders	Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia, 9th – 13th October 2017
8	Invited Speaker: The Malaysia Separation Science Conference 2017 (MYSSC 2017)	Processings and characterisations of polymeric materials for separation processes	Pulai Spring Resort Johor Bahru, Johor, Malaysia, 23rd - 25th October 2017
9	Oral Presenter: SEMIRATA International Conference on Science and Technology (ICST) 2018	Compatibilisation of cyclic natural rubber (resiprene-35) with polypropylene in the presence of oleic acid and benzoyl peroxide	Medan International Convention Centre (MICC), Medan, Indonesia, May 4-6th 2018
10	Oral Presenter: The 3rd International Seminar on Chemistry (ISoCIII)	Addition of taro, breadfruit, sea weeds and soymilk solid fibres into casava starch and corn powder-based rice analogue	Department of Chemistry, Istitute Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia, July 18-19, 2018
11	Oral presenter: International Conference of Science, Technology,	Surface delignification of belangke bamboo (gigantochloa pruriens)	Auditorium Universitas Sumatera Utara, Medan 20155,

	Engineering, Environmental and Ramification Researches (ICOSTEERR 2018)	strands using fenton-oxidation on preparation of oriented strand board using toluene di-isocyanate as adhesive	Indonesia 30-31 August 2018
12	Oral Presenter: The 3 rd International Conference on Advanced Material for Better Future 2018 (3 th ICAMBF 2018)	Compatibility and wettability of polypropylene-cyclic natural rubber-nanocrystal cellulose nanocomposites containing methacrylic acid and methylacrylate as coagents	Solo Paragon Hotel, Surakarta, Indonesia, October 15-16, 2018
13	Oral Presenter: International Conference On Chemical Science And Technology Innovation, (ICOCSTI 2019),	Proximate and physical characteristics of cookies made of cassava starch and wheat flour blends containing soymilk waste powder	Granddhika Hotel, Medan, Indonesia, 18-19 July 2019.
14	Oral Presenter: The 1st International Mipanet Conference on Science and Mathematics (IMC-SCIMATH) 2019	Preparation and phytochemical characterisation of antioxidant active ethanol extract of agarwood (<i>aquilaria malaccensis lamk</i>) leaf (EEAL) using liquid chromatography-mass spectroscopy (LC-MS)	Niagara Hotel Parapat, Sumatera Utara, Indonesia, October 9th-11th, 2019.
15	Keynote Speaker: HPI International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2019 (IPST 2019)	Resiprene-35, a sustainable semisynthetic cyclic natural rubber as paint binders	The Stones Hotel - Legian, Bali – Indonesia, 16 – 19 October 2019
16	Keynote Speaker: The 3 rd International Postgraduate Conference on Materials, Mineral and Polymer 2019 (MAMIP 2019)	Effects of adhesion promoters on compatibility and adhesion of cyclic natural rubber coating resin containing cellulose nanofillers on polyolefin substrates	School of Materials and Mineral Resources Engineering, Universiti Sains Malaysia, Malaysia, 31 st October – 1 st November 2019

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS.

Medan, 1 Mei 2020

Pengusul,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Basuki Wirjosentono', written over a light blue horizontal line.

Prof. Drs. Basuki Wirjosentono, BSc, MS, PhD

Lampiran A.

A. Identitas Diri/ Anggota

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Kerista tarigan, M.Eng.Sc.
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196002031986011001
5	NIDN	0003026001
6	Tempat, Tanggal Lahir	Munte, 3 Feberuari 1960
7	E-mail	kerista@usu.ac.id keristatrg@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081375941531
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No. 1, Kampus USU Medan
10	Nomor Telepon/Faks	0618211050
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 25 orang; S-2 = 12 orang; S-3 = orang
12	Nomor Telepon/Faks	0618211050
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Elektronika Dasar
		2. Elektronika Industri
		3. Fisika Komputasi
		4. Sistem Kontrol
		5. Control Circuitry
		6. Keramik dan Superkonduktor
		7. Fisika Matematik

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Universitas Indonesia	Universitas Sumatera Utara
Bidang Ilmu	Fisika Energi	Optoelektronik dan aplikasi laser	Fisikokimia
Tahun Masuk-Lulus	1979 - 1984	1987 - 1989	2005- 2009
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	The Measurement of the House Hold Stove Efficiency of Singer Model.	Nitrogen Laser Flourescence Spectrometer With	Dampak Medan Elektrik Berpulsa Tegangan Tinggi

		Programmable Time Delay.	Terhadap Membran Selluler.
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Arjuno Brojonegoro, M.Sc.	Prof. Dr. Barmawi, M.Sc.	Prof. Dr. Basuki Wirjosentono, M.Sc.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Pembuatan dan Pengujian membrane Capacitive Deionization Menggunakan Material Karbon Aktif tempurung Kelapa sebagai Pemurni Kesadahan	-	-
2	2017	Rancangan Switching Nano Detik Dengan Saluran Tunda Induktor Berbasis Tr Avalanche	-	-
3	2018	DESAIN TEKNOLOGI PULSA MEDAN ELEKTRIK KUAT MENGGUNAKAN <i>SPHERE-GAP</i> DAN PENGUJIANNYA PADA PROSES ELEKTROPORASI MIKROBA	DRPM	62
4	2018	PEMBUATAN SUPPLY TEGANGAN PULSA 50 KV MENGGUNAKAN <i>FLY-BACK TRANSFORMER</i> UNTUK PEMICU MEDAN ELEKTRIK PADA PLAT PARALEL	Talenta USU	55
5	2019	EFEK KAPASITANSI ELEKTRODA DILAPIS <i>GRAPHENE</i> PADA SUPERKAPASITOR DENGAN METODE <i>CHARGING-DISCHARGING</i>	Talenta USU	60

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

1	2019	PEMBELAJARAN DAN PELATIHAN ELEKTRONIKA SERTA PEMBUATAN POWER SUPPLY PADA LAB. FISIKA DI YPK MASEHI BERASTAGI	Non PNBPU USU	30
---	------	--	------------------	----

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Effect of capacitance of graphene coated electrodes on supercapacitor by charging and discharging method	AIP	AIP Conference Proceedings 2221 (1), 110031/ 2020
2	Integrated high voltage generator with ATmega 328 microcontroller using flyback transformer	AIP	AIP Conference Proceedings 2221 (1), 100004 /2020
3	Wavelet based machine learning approach for spectral seismic signal analysis: A case study North Tapanuli earthquake	AIP	AIP Conference Proceedings 2221 (1), 060001 /2020
4	Influence of Impulse-Electric Field on Dielectric Properties of Nerve Membranes	Journal of Physic	1428 (1) 2020
5	An Automatic and Realtime Control of Ammonia Concentration in Catfish Pond Water Based on MQ137 Sensor	Journal of Physic	1428 (1) 2020
6	High voltage designed and pulsed electric field circuit using standard sphere-gap method	IOP	725 (1) 2020
7	Machine learning approach for turbulence forecasting using support vector machine	IOP	725 (1) 2020
8	Fluorescence Spectra Measurement of Essential Oils	IOP	1230 (1) 2020
9	Time Resolved Spectroscopy Using Boxcar Integrator	IOP	1230 (1) 2020
10	Characterization of Membrane PVA_Enzyme Coated PVC-KTpCIPB as Urea Sensor with Potentiometric Method	RAYASAN J. Chem	780-786 / 2019
11	Synthesis of Urea Sensors using Potentiometric Methods with Modification of Electrode Membranes	IOP	1120/2018

	Indicators of ISE from PVA- Enzymes Coating PVC- KTpCIPB		
12	THE CHARACTERISTICS MEMBRANE PVA-ENZYME AND COATING PVCPLASTICIZER WITH SEM-EDX	International Journal of Scientific & Engineering Research	9/2018

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Semirata	Rancangan Switching Nano Detik Dengan Saluran Tunda Induktor	12-14 Mei 2017/ Jambi
2	Semirata	The Characteristic Influence of The Seismic Signal Noise Using Spectral	4-6 Mei 2018/ Medan
3	ICTAP	Pembuatan Suplai Tegangan Pulsa 50 kV Menggunakan FB Transformator Untuk Pemicu Medan Elektrik Pada Plat Paralel	20-21 September 2018/ Medan
4	ICST	Semirata dan International Conference On Science and Technology (ICST) 2018	4-6-2018/ Medan
5	The 1st ICP and P	The Method of Integrated FBT series-ATmega 328 Microcontroller to Increase the output voltage of high voltage generator	12-09-2019/ Medan
6	The 1st ICP and P	Effect of Capacitance of Graphene Electrode on Supercapacitor by charging and discharging method	12-09-2019/Medan
7	The 1st ICP and P	Wavelet based machine learning approach for spectral seismic signal analysis: A case study North Tapanuli earthquake	12-09-2019/Medan
8	The 4th ICAPMA	Influence of Impulse Electric field on dielectric properties of nerve membrane	18 – 20 September 2019
9	The 4th ICAPMA	Shear wave spilting analysis beneath for arc infrared from broadband seismic network station	18 – 20 September 2019
10	3rd NICTE	High voltage designed and Pulsed Electric Field circuit using standard sphere gap method	25-26 Juli 2019/ Medan

11	MIPANET	Manufacture and measurement of graphene-based supercapacitor electrode and characterization using charging-discharging method	9-11-oktober 2019/ Parapat Indonesia
12	MIPANET	The effect of giving high voltage to the construction of free fatty acid in CPO	9-11-oktober 2019/ Parapat Indonesia
13	MIPANET	Spectral probability density for broadband seismic ambient noise level	9-11-oktober 2019/ Parapat Indonesia

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Aplikasi Grafena Sebagai Elektroda Baterai	2019	64	Pilar

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	-			

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	-			

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Piagam Satya Lencana 20 tahun	Presiden	2010
2	Sertifikat Pemakalah Terbaik I Bidang Fisika	Panitia BKS PTN-B Bidang Ilmu MIPA	2012
3	Sertificate For Completion of the Overseas Research Visit Program	Auburn University, USA - USU	2009
4	Sertifikat Pendidik	Kementerian Pendidikan Nasional RI.	2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 1 Mei 2020

Pengusul,

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to read 'Kerista Tarigan'.

(Dr. Kerista Tarigan, M.Eng.Sc.)

1. AnggotaPeneliti

A. IdentitasDiri

1	NamaLengkap	Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc.
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	196301231990032001
5	NIDN	0023016305
6	Tempat/TanggalLahir	Sipirok, 23 Januari 1963
7	Email	nursahara@usu.ac.id
8	Nomor Telepon/Hp	08116333554
9	Alamat Kantor/Faks	Jl. Bioteknologi No. 1 Kampus USU P. Bulan Medan 20155
10	Nomor Telepon/Faks	(061) 8223564/(061) 8210783
11	Lulusan Yang Telah dihasilkan	S-1= 30 orang; S-2= 15 orang; S-3= 2
12	Matakuliah yang diampu	1. Sistematika Tumbuhan
		2. Fitogeografi
		3. Biologi Lumut
		4. Metoda Penelitian (S2)
		5. Ekologi Hutan lanjut (S2)
		6. Falsafah aksonomi (S3)
		7. Seluk Beluk Konsep Jenis (S3)

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UniversitasAndalas	Ball State University, Muncie, Indiana	IPB
BidangIlmu	Biologi	Ekologi Tumbuhan	Taksonomi Tumbuhan
TahunMasuk -Lulus	1982-1988	1993-1995	2004-2010
JudulSkripsi/ Tesis/Disertasi	MakanandanTingkahtakumakan <i>Presbytiscristata</i> Bukit gado-gadoPantaiKodya Padang	Restoration Ecology along a channelized stream in cooper woods, Muncie Indiana	<i>Freycinetia</i> (Pandanaceae) of Sumatera
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs.Jafnir, M.Sc.,	Dr.Kamuel Badger	Dr. SriSudarmiyati T, M.Sc.;Prof. Dr. Ir. Alex Hartana,MSc; Prof. Dr. Mien A. Rifai, MSc; Prof. Dr. Elizabeth A. Widjaja, M.Sc.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2013	Keanekaragaman dan aspek Taksonomi Marga <i>Pandanus</i> Sumatera	DRPM – PDUPT RISTEKDIKTI	57.000.000
3.	2014	Eksplorasi Balakka (<i>Phyllanthus emblica</i> L.) di Sumatera Utara	Hibah Fundamental Tahun I	59.000.000
4.	2016	Isolasi Dan Kloning Gen-Gen Responsif Terhadap Cekaman Kekeringan Dari Balakka (<i>Phyllanthus emblica</i> L.)	Hibah Bersaing Tahun I	60.000.000
5.	2017	Jenis-jenis lumut hati (Marchantiophyta) di Gunung Lubuk Raya Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara	DRPM – Penelitian Dasar (Internal)	60.000.000
6.	2018	Inventarisasi Lumut hati (Marchantiophyta) di TWA Taman Eden 100 Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara	DRPM – Penelitian Dasar (Internal)	60.000.000
7.	2018	Mengungkap kekayaan jenis <i>Marchantia</i> spp. di Sumatera Utara dan potensinya sebagai obat	DRPM – PDUPT RISTEKDIKTI Tahun I	73.000.000
8.	2019	Mengungkap kekayaan jenis <i>Marchantia</i> spp. di Sumatera Utara dan potensinya sebagai obat	DRPM – PDUPT RISTEKDIKTI Tahun II	120.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
1.	2016	Sosialisasi jenis-jenis tumbuhan yang berpotensi meningkatkan produksi madu lebah ternak	Afirmasi akreditasi USU	10
2	2016	Membentuk masyarakat mandiri dengan membangun energy biomassa	Internal PT	20

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Distribusi <i>Syzygium cumini</i> (L) Skeels di Aceh Besar	Makalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal	Vol. 32/2015
2.	Distribusi <i>Phyllanthus emblica</i> (L.) di Sumatera Utara bagian Selatan	Makalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal	Vol. 32/2015
3.	Accumulation of Lead (Pb) in the Talus Lichenes Contained in Mahogany Tree Stands of Roadside of Medan City	Environment and Pollution	Vol. 4/2015
4.	Diversity of <i>Gandaria (Bouea)</i> Based on Morphological Characters in Indonesia	SABRAO Journal of Breeding and Genetics	Vol. 48/2018
5.	Phylogenetic analysis of Indonesian <i>Gandaria (Bouea)</i> using molecular markers of cpDNA trnL-F intergenic spacer	BIODIVERSITAS	Vol. 18/2017
6.	Ongoing illicit trade of Sumatran Laughingthrush <i>Garrulax bicolor</i> : One-year market monitoring in Medan, North Sumatra	Kukila	Vol. 21/2018
7.	Genetic variability and classification of <i>Gandaria (Bouea)</i> in Indonesia based on inter simple sequence repeat (ISSR) markers	SABRAO Journal of Breeding and Genetics	Vol. 50/2018
8.	An Experimental Release of Rehabilitated Wild-Caught Sumatran Laughingthrush <i>Garrulax bicolor</i> : Assessment of Post-Release Survival and Dispersal Via Radio-Telemetry, North Sumatra, Indonesia	Ornithological Science	Vol. 17/2018
9			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 3 th International Conference on Biological Science and Biotechnologi (ICBSB)	Species of leafy liverworts in protected forest of Simancik 1, regency of Deli Serdang, North Sumatera	June 2017, Arya Duta Hotel, Medan
2	SEMIRATA ICST	Stand structure and carbon stock of tree vegetation in Deleng Macik Taman Hutan Raya Bukit BarisanKaro District, North	May 5-6 2018, IMCC, Medan

		Sumatra, Indonesia	
3	SEMIRATA ICST	Species of Liverworts Family Plagiochilaceae of Mount Lubuk Raya North Sumatera Indonesia	May 5-6 2018, IMCC, Medan
4	SEMIRATA ICST	The liverworts family Lepidoziaceae in Aek Nauli Parapat natural forests, North Sumatera, Indonesia	May 5-6 2018, IMCC, Medan
5	SEMIRATA ICST	Study of Ficus in West Block Batang Toru Forest Region, North Tapanuli District, Indonesia	May 5-6 2018, IMCC, Medan
6	SEMIRATA ICST	The Liverwort, Genus Bazzania of Mount Sibuatan, North Sumatera, Indonesia	May 5-6 2018, IMCC, Medan
7	The 4 th International Conference on Biological Science and Biotechnologi (ICBSB	Tree Species Diversity, Richness and Similarity in Disturbed and Undisturbed Forest of Ketambe Research Station, Southeast Aceh regency	December 8, 2018, Emerald Garden Medan
8	The 4 th International Conference on Biological Science and Biotechnologi (ICBSB	Ethnobotanical Study of Fodder Plant Species used by the Batak Parmalim Communities in Toba Samosir, Indonesia	December 8, 2018, Emerald Garden Medan
9	The 4 th International Conference on Biological Science and Biotechnologi (ICBSB	Lepidoziaceae (Marchantiophyta) in Taman Eden 100 Natural Park, North Sumatera Indonesia	December 8, 2018, Emerald Garden Medan

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat penerapan	Respon Masyarakat
1	-	-	-	-

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau Institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 4-Mei-2020

(Dr. Nursahara Pasaribu)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (denganglel)	Dr. Firman Sebayang, MS
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	195607261985031001
5	NIDN	0026075604
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Karo, 26 Juli 1956
7	E-mail	Sebayangkaro56@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	08126458502
9	Alamat Kantor	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Jl. Bioteknologi No.1 kampus USU Padang Bulan, Medan . 20155
10	Nomor Telepon/Faks	(061)8211050, 8214290/ Faks (061) 8214290
11	Lulus yang Telah Dihasilkan	
12	Mata kuliah yang diampu	1. Biokimia 2. Biokimia Teknologi 3. Teknologi Enzim 4. Rekayasa Genetika

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	USU	ITB	USU
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Kimia
Tahun Masuk	1976-1983	1989-1992	2010-2015
Judul skripsi/Thesis/Disertasi	Pembuatan Ramming Mix Silika dari Pasir Kuarsa dan Kegunaannya dalam Dapur Induksi.	Konversi Penisilin menjadi 6-APA oleh Enzim Penisilin Asilase yang diamobilkan dengan K-Karagenan dan Kitin.	Pengayaan Tokoferol dan Tokotrienol dari Minyak Kemiri Menggunakan Adsorben Ca-PSS, Al-PSS, Ca-MESP, Ca-SiO ₃ dengan Pelarut N-hexana dan Toluena

Nama Pembimbing/Promotor	Dr. H.R. Brahmana, M.Sc	Dr. Muhamad Wirahadikusumah, M.Sc	Prof. Dr. Jamaran Kaban, M.Sc
--------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rupiah)
1	2018	Pembuatan Konsentrat Vitamin E dari Minyak Kemiri Melalui Proses Adsorpsi Makropori dari Kalsium Silikat dan Magnesium Silikat	Talenta USU	60 Jt

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rupiah)
1	2016	Tehnologi Pengolahan Jerami Padi Menjadi Pakan Ternak, Ikan dan Pupuk di Dusun V Medan Krio Kabupaten Deli Serdang	Dana NON PNBPU USU Tahun 2016	20 jt
2	2017	Pemanfaatan Arang Kulit Durian Dapat Meningkatkan Kualitas Minyak Goreng Bekas di Dusun Medan Krio Kabupaten Deli Serdang	Non PNBPU USU	32 Jt
3	2018	Pendayagunaan Sabut Buah Kelapa Sawit (Fiber) dari Pabrik Kelapa Sawit PT. Karya Pratama Niaga Jaya	Mandiri	9 jt
4	2018	Pembatan Pupuk Organik dari Jerami Padi, EM4 dan Kotoran Klambing di Dusun Medan Krio Kabupaten Deli Serdang	Non PNBPU USU	20 jt

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Enrichment of Tocopherol and Tocotrienol Using Polar Adsorbent From Candlenut Oil	3/1/2016	Int'l Journal of Advances in Chemical, and Biological Science (IJACEBS)
2	Synthesis of CMC from Palm Midrib Cellulose as Stabilizer and Thickening Agent in Food	33/1/2017	Oriental Journal of Chemistry
3	Isolation of Phenolic Compound and Antioxidant from Saputangan Leaves (Manilatoa Grandiflora (A.Gray) Scheff	5/4/2018	International Journal of Science Technology & Engineering (IJSTE)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	SEMIRATA 2017 BIDANG MIPA BKS-PTN WILAYAH BARAT	Pengaruh Waktu Hidrolisis Terhadap Kadar Glukosa Dari Selulosa Ampas Tebu Menggunakan Enzim Selulase Dari Pankreas Keong Emas	12-14 Mei 2017 Jambi
2	SEMIRATA 2017 BIDANG MIPA BKS-PTN WILAYAH BARAT	The Effect of Addition Volume Cellulase Enzyme From Pancreas Golden Snail (<i>Pomacea caniculata</i>) for Biodeinking Waste Old News Paper	12-14 Mei 2017 Jambi
3	The 4 th International Conference On Biological Science And Biotechnology (ICBSB)	Enhancing The Efficiency Of Ethanol Production From Molasses Using Immobilized Commercial <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> In Two Layer Alginate-Chitosan Beads	8 Desember 2018 Medan

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
-				

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 tahun terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-				

J. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satyalencana Karyasatya 20 tahun	Presiden Republik Indonesia	2005
2	Satyalencana karyasatya 30 tahun	Presiden Republik Indonesia	2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Medan, Mei 2020

Firman Sebayang

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Eko Kornelius Sitepu, PhD.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK	197304242019081001
5	NIDN	0124047301
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 24 April 1973
7	E-mail	ekositepu@gmail.com
8	Nomor Telepon / HP	082273464578
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No. 1, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155
10	Nomor Telepon / Faks	061-8214290
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = orang; S2 = orang; S3 = orang
12	Mata kuliah yang diampu	1. Kimia Dasar 2. Biokimia 3. Bioteknologi 4. Mikrobiologi Industri 5. Biokimia Lingkungan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara - Indonesia	Universitas Sumatera Utara - Indonesia	Flinders University - Australia
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Bioteknologi
Tahun Lulus	1996	2011	2019
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Reduksi dimetil dan dietil azelat dengan reduktor logam terlarut membentuk 1,9-nonandiol turunan asam azelat.	Pengaruh alkil alcohol bercabang pada titik kabut, titik tuang dan angka setana biodiesel dari minyak kelapa sawit dan minyak jarak.	Dynamic thin film intensified direct transesterification of oleaginous biomass to biodiesel.
Nama Pembimbing / Promotor	Prof. Dr. Hemat R. Brahmana, MSc.	Prof. Dr. Jamaran Kaban, MSc. Prof. Dr. Seri Bima Sembiring, MSc.	Prof. Wei Zhang A/Prof. Youhong Tang A/Prof. Sophie Leterme Prof. Colin Raston A/Prof. Kirsten Heimann

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2010	Pengaruh titik kabut, titik tuang dan angka setana biodiesel dari minyak kelapa sawit dan minyak jarak	BBI Dipa Kopertis Wil I (Ketua peneliti)	15
2	2011 -	In situ gliserolisis inti kelapa sawit menjadi mono dan	Hibah Bersaing -	40

	2012	digliserida	DP2M Dikti (Ketua peneliti)	
3	2020	Ekstraksi minyak inti kelapa sawit dengan pelarut hijau (<i>Green Solvent</i>)	Talenta USU	30

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Nasional dan Internasional

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor / Tahun
1	Reduksi dimetil dan dietil azelat menggunakan reduktor logam terlarut menghasilkan 1,9-nonanadiol turunan asam azelat.	Jurnal SIFO	Vol. 2 / No. 1 / 2001
2	Pengaruh titik kabut, titik tuang dan angka setana biodiesel dari minyak kelapa sawit dan minyak jarak	Majalah Ilmiah Teknik	13 / 2 / 2011
3	Pembuatan biodiesel dan sifat-sifatnya	Majalah Ilmiah Teknik	Vol. 13, No. 2/ 2011
4	Vortex fluidic mediated direct transesterification of wet microalgae biomass to biodiesel	Bioresource Technology	Vol 266, No. 4/2018
5	Continuous flow biodiesel production from wet microalgae using a hybrid thin film microfluidic platform	ChemComm	54, 2018.
6	Turbo thin film continuous flow production of biodiesel from fungal biomass	Bioresource Technology	273, 2019.
7	Direct biodiesel production from wet spent coffee grounds	RSC Advances	9, 2019
8	Critical evaluation of process parameters for direct biodiesel production from diverse feedstock	Renewable & Sustainable Energy Review	123, 2020
9	Continuous direct biodiesel production from soybean seeds by microfluidic turbo thin film processing	Renewable Energy	Submitted – under review (RENE-S-19-01268).

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	NanoCentre annual conference	Nano-magnetic heterogeneous catalyst for the production of biodiesel	17 Juni 2015, Flinders University - Australia
2	1st Australia New Zealand Marine Biotechnology Society Symposium	Direct transesterification of microalgae <i>Chloroparva pannonica</i> biomass to biodiesel through vortex fluid device	14 – 15 April 2016, Flinders University - Australia
3	NanoCentre annual conference	Vortex fluidic device intensified direct transesterification of wet microalgae biomass	14 Juni 2016, Flinders University - Australia
4	Bioprocessing Network Annual Conference	Direct biodiesel production from wet microalgae <i>Chloroparva pannonica</i> using	23 – 25 Oktober 2017, The Science Exchange –

		vortex fluidic device	Adelaide, Australia
5	Bioprocessing Network Annual Conference	Continuous flow direct biodiesel production from <i>Mucor plumbeus</i> biomass	30 Oktober – 1 November 2018, Rydges, Melbourne, Australia

F. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

G. Perolehan HAKI

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Improvement in biodiesel production	2018	Patent	2018901216

H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah Diterapkan	Tahun	Tahun Penerapan	Respon Masyarakat

I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Nama Penghargaan	Instansi Pemberi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI - PTOS.

Medan, 30 April 2020

Eko Kornelius Sitepu, PhD.

Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Alberto Tondang, S.Kom
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	89100618051001
5	NIDN	-
6	Tempat, Tanggal Lahir	Lubuk Pakam, 06 Oktober 1989
7	E-mail	albertotondang026@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081383128117
9	Alamat Kantor	FMIPA USU
10	Nomor Telepon/Faks	-
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12	Nomor Telepon/Faks	-
13	Mata Kuliah yang Diampu	1
		2
		3
		dst

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara		
Bidang Ilmu	S1 – Ilmu Komputer		
Tahun Masuk-Lulus	2008-2016		
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Penyusunan Jadwal Kerja Karyawan Menggunakan Algoritma Genetika (studi kasus: PT. Indah Glorymas Indonesia)		
Nama Pembimbing/Promotor	1. Dr. Poltak Sihombing, M.Kom 2. Dr. Eng. Ade Candra, ST. M.Kom		

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1			
2			
3			
dst			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

2			
3			
dst			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Kota, tanggal-bulan-tahun
Pengusul,

tanda tangan

(Nama Lengkap)

CURRICULLUM VITAE

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Saharman Gea, SSi, MSi, Ph.D
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	Penata TK.I/ IIID
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196811101999031001
5	NIDN	0010116812
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Lahewa, 10 November 1968
7	Alamat Rumah	Perumahan Bumi Asri Blok E. No. 165 Medan 20126
8	Nomor Telepon/Faks/HP	0852-9797-8578
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No. 1 Kampus USU Medan
10	Nomor Telepon/Faks	061-8223651/061-822365 1
11	Alamat e-mail	s.gea@usu.ac.id and man_gea@yahoo.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 22 orang, S2= 12 orang, S3= 8 orang
13	Mata kuliah yang diampu	1. Kimia Fisika 1
		2. Kimia Fisika 3
		3. Membran Polimer
		4. Kimia Komputasi
		5. Kimia Kuantum
		6. Kimia Dasar
		7. Teknologi Pengolahan Karet
		8. Kimia Karet
		10. Kinetika Kimia

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	USU	USU	Queen Mary University of London
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1990-1996	1997-2000	2003-2010
Judul skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh konsentrasi dan jenis surfaktan terhadap konsentrasi kritis misel natrium dodesil sulfat	Pembuatan dan Karakteriasi sensor kimia Pb ²⁺ dari kitosan	Innovative bio-nanocomposite based on bacterial cellulose
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Abdi Negara Sitompul	Prof. Dr. Harlem Marpaung	Prof. Ton Peijs

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rupiah)
1	2011	Bio- nanokomposit Sellulosa Bakteri/Mater-Bi [®]	DM USU 2011	7.0
2	2012	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-1)	57.5
		Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-1)	57.5
3	2013	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-2)	70.0
4	2013	Penelitian intensif pembuatan bionanokomposit	Toyohashi University	100
5	2014	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-3)	70.0
6	2016	pembuatan dan karakterisasi komposit karet alam/ organo-montmorillonite menggunakan cetiltrimetilamonium bromida sebagai pemodifikasi permukaan	BPPTN	75.0
7	2017	Pembuatan film tembus pandang nanokomposit selulosa yang diisolasi dari tandan kosong kelapa sawit melalui metode ledak	DIPA USU/Talenta	85.0
8	2018	Peningkatan Kualitas Asap Cair melalui penyediaan Tarscrubber pada UMKM Santan COCO dan Coco Prima	USU	52

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rupiah)
1	2011	Pelatihan Pembuatan Tempe pada Masyarakat Kelurahan Lahewa Kecamatan Lahewa Kabupaten Nias Utara	DM-USU	5.0
2	2011	Pelatihan Pembuatan Cairan pembersih lantai skala Kecil (Rumah Tangga) dan Skala Menengah di Desa Stabat lama Kecamatan Sei Wampu Kabupaten Langkat.	DM-USU	5.0
3	2012	Pembuatan Cairan Pembersih Lantai Untuk Skala Kecil dan Menengah di Kecamatan Pangkalan susu, Kabupaten Langkat	DIPA USU	5.0
4	2013	Fungsi Tata Ruang pada Sekolah di Kabupaten Nias Utara	DIPA USU	5.0

5	2016	Peningkatan kualitas produksi santan kelapa sebagai bahan baku industri kuliner	DIPA USU	40.0
6	2017	Pemanfaatan bioreaktor untuk peningkatan produksi nata de coco pada UKM Santan COCO dan Santan Cokro di Medan 2017	DIPA USU	42.0
8	2018	Peningkatan Kualitas Asap Cair melalui penyediaan Tarscrubber pada UMKM Santan COCO dan Coco Prima (tahun I)	USU	52
9	2019	Peningkatan Kualitas Asap Cair melalui penyediaan Tarscrubber pada UMKM Santan COCO dan Coco Prima (tahun II)	USU	

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Biocomposites Based on Bacterial Cellulose and Apple and Radish Pulp	Vol. 22 (2007) Hal. 497-501	<i>International Polymer Processing</i>
2.	All-cellulose nanocomposites by surface selective dissolution of bacterial cellulose.	Vol. 16, No. 3 (2009), Hal. , 435-444	<i>Cellulose</i>
3.	Bacterial cellulose-poly (vinyl alcohol) nanocomposites prepared by an <i>in-situ</i> process	Vol. 64, No. 8 (2010), Hal. 384-390	<i>Materials Letters</i>
4.	Biodegradable composites based on poly (ϵ -caprolactone) and bacterial cellulose as a reinforcing agent.	Vol. 3 (2010) Hal. 901-904	<i>Biobased Materials and Bioengineering,</i>
5.	Investigation of The Structural, Morphological, Mechanical and Thermal Behaviour of Bacterial cellulose after a two-step purification process.	Vol. 102, (2011), Hal. 9105-9110	<i>Bioresources Technology</i>
6.	Sifat Mekanik dan Termal Bionanokomposit Pati yang Diperkuat oleh Partikulat Selulose Bakteri	Vol. III, No. 1, (2012), Hal. 73 – 77	<i>Jurnal Teknobiologi</i>
7.	Studi Penyediaan Nanokristal Selulosa Dari Tandan Kosong Sawit.	Vol.1, No. 2 (2013)	Jurnal Saintia Kimia,
8.	Mechanical and thermal properties of bacterial-cellulose-fibre-reinforced Mater-Bi® bionanocomposite. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology.</i>	<i>Vol. 2, (2013) Hal. 325-329</i>	<i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i>
9.	Preparation and Characterization of Nanocrystalline Cellulose from Sugar Palm Bunch (<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.)	<i>Vol. 6, No. 2, (2014). Hal. 814-820.</i>	<i>International Journal of PharmTech Research,</i>
10.	Mechanical properties of nanocrystal cellulose reinforced polystyrene with glycerol monostearic as antistatic agent	Vol. 6, No. 4, (2014), Hal. 2421-2426.	<i>International Journal of ChemTech Research,</i>
11.	Effect of mixed nanoparticles ZnS and polyvinyl alcohol (PVA) against	Vol. 3, No.4, (2014), Hal. 5-8	<i>American Journal of</i>

	nanocomposite mechanical properties of PVA/ZnS ² .		<i>Physical Chemistry,</i>
12.	Pembuatan nanokomposit polivinil alkohol/nanoserat selulosa yang diisolasi dari Tandan Kosong Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> jack) dengan Metode Ledak Uap	Vol. 14 No. 2, (2017), Hal 120-126	Jurnal Kimia Mulawarman

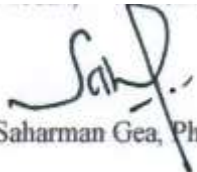
F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	USU-International Science and Technology Exhibition & Seminar(ISTEXs)	Research in Bio-Nanocomposite: Future and Its Application	2011, Medan
2	International Conference on Mathematics and Sciences (ICOMs) di Institut Teknologi Surabaya (ITS)	Feasibility study into the use of bacterial cellulose as scaffold tissue engineering	2011, Surabaya
3	International Conference Syiah Kuala University 2012 & The 8 th -IMT-GT Uninet Biosciences Conference	Nonporous Chitosan/Collagen Scaffold for Skin Tissue Engineering.	2012, Banda Aceh
3	The 2 nd InternationalSeminar on New Paradigm and Innovation on Natural Sciences and its Application, Diponegoro University Indonesia	Mechanical and Thermal Properties of Bacterial Cellulose Fibre-Reinforced Mater-Bi Bionanocomposites	2012 , Semarang
4	Seminar Nasional Kimia, Pascasarjana Kimia FMIPA USU Medan	Stabilitas Termal Komposit Nanopolipropilena/Bentonit dengan Menggunakan Beberapa Compatibilizer	2013, Medan
5	International conference on innovation in polymer science and technology (IPST) 2013	The Preparation Of Intercalative Nanorubber by Utilizing Montmorillonite As Fillers	2013 , Yogyakarta
6	The 2nd International Conference of the Indonesian Chemical Society 2013	Mechanical and thermal properties of Bacterial Cellulose-Reinforced Starch Bionanocomposites	2013, Yogyakarta
7	Seminar Nasional Kimia, HKI Sumatera Barat	Preparasi dan Karakterisasi Nanokomposit Polipropilena/ Organobentonit Dengan Maleat Anhidrida dan Divinyl Benzena Sebagai Kompatibilizer	2013, Padang
8	Seminar Nasional Kimia, Pascasarjana USU	Distribusi MMT ke dalam Karet Alam yang Digrafting dengan Maleat Anhidrida	2014, Medan

9	Seminar Internasional IPST 2016	Physical Characteristics of Polycaprolactone/Nano Crystalline Cellulose nanocomposites from Cornorb	2016, Medan
10	Seminar BKS-PTN-MIPA Wilayah Barat di Universitas Jambi	Isolasi Nanoserat Selulosa dari tanda kosong sawit (Elaeis guenensis jack) Dengan Menggunakan media tempo sebagai oksidator.	2017, Jambi

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 28 Maret 2020
Ketua pengusul



Saharman Gea, Ph.D

Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Crystina Simanjuntak, M.Si
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	94122417062001
5	NIDN	
6	Tempat, Tanggal Lahir	Palembang, 24 Desember 1994
7	E-mail	crystina24juntak@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	+62 812 6032 7495
9	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No.1 FMIPA USU Medan
10	Nomor Telepon/Faks	061 8214290
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12	Nomor Telepon/Faks	
13	Mata Kuliah yang Diampu	1
		2
		3
		dst

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	USU	USU	
Bidang Ilmu	Kimia Analitik	Kimia Analitik	
Tahun Masuk-Lulus	2012-2016	2017-2020	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Studi Awal Analisis Kualitatif Metamfetamin Dalam Rambut Pengguna Sabu-Sabu Dengan Metode Ekstraksi Cair-Cair Dengan Sonikasi	Kinerja Cu/N-Grafena dan Ni/N-Grafena sebagai Elektroda Pada Anoda Baterai Primer	
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Zul Alfian, M.Sc Prof. Dr. Harlem Marpaung	Rikson A.F Siburian, Ph.D Prof. Dr. Tamrin, M.Sc	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Properties of Mg/graphite and Mg/graphene as Cathode Electrode on Primary Cell Battery	Heliyon Journal	6/1/2020
2	Facile and Benign Method to Produce Large Scale Graphene Nano Sheets	Iranian Journal	2019
3	Facile Method to Synthesize N-graphene Nano Sheets	Oriental Journal of Chemistry	34/4/2018
4	New Route to Synthesize of Graphene Nano Sheets	Oriental Journal of Chemistry	34/1/2018

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	SEMIRATA-ICST 2018	Analysis and risk assessment of natural radioactivity elements in coal wastes from Medan industrial area	04-06 Mei 2018, MICC Medan
2	Southeast Asia Collaborative Symposium on Energy Materials (SACSEM)	New Route to Synthesize of Graphene Nano Sheets	08-09 November 2018, University of Tsukuba Japan
3	SEMIRATA-ICST 2019	Reaction Model of Graphene Nano Sheets Formation	06-07 Juli, Hotel Grage Bengkulu

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Polimer: Ilmu Material	2017	75	USU Press
2	Aplikasi Grafena Sebagai Elektroda Baterai	2020	79	Pilar

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-----	--	-------	------------------	-------------------

1			
2			
3			
dst			

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 05 Mei 2020
Pengusul,

(Crystina Simanjuntak, M.Si)

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Sri Pratiwi Aritonang S.Si, M.Si
2.	NIDN	0107028602
3.	Pangkat/Jabatan	-
4.	E-mail	pratiwiaritonang@gmail.com
5.	Nomor Telepon/HP	081269716600
6.	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Padang Bulan Medan 20155
7.	Nomor Telepon/Faks	(061) 8211050, 8214290/(061) 8214290

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	USU	USU	-
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	-
Tahun Masuk-Lulus	2002 – 2007	2007 - 2009	2019- sekarang
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Studi pemurnian Azadirachtin dari Biji Mimba (<i>Azadirachta indica A.juss</i>) dalam ekstrak n-heksan dengan berbagai jenis pelarut	Studi penggunaan kitosan nano sebagai bahan penyalut zeolit alam untuk menurunkan konsentrasi ion Cu ²⁺ dalam larutan teh hitam	-
Nama Pembimbing/Promotor	Prof.Dr.PinaBarus, MS	Prof.Dr Harry Agusnar, M.Sc, M.Phill	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2013	Optimalisasi Metode Electroplating koagulasi terhadap Penurunan kadar Logam Zink	Dikti	14.302.000
2.	2016	Analisis Kandungan Antioksidan dan Mineral Kalsium (Ca), Kalium (K), dan Besi (Fe) dari Ekstrak Buah Jambu Air (<i>Syzygium samarangense</i>)Varietas Madu Deli Hijau (MDH)	LPPM UMI	8.500.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml(Juta Rp.)
1.	2015	Kebersihan Lingkungan	Sekolah Tinggi Teknologi Immanuel	5
2.	2016	Penghijauan di kawasan danau toba	Universitas Quality	21
3.	2018	Penghijauan di Kecamatan Parmaksian Kabupaten Toba Samosir	Fakultas Pertanian Univesitas Methodist Indonesia	40
4.	2020	Penghijauan di Desa NamanTeran Kabupaten Karo	Fakultas Pertanian Univesitas Methodist Indonesia	33

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Studi penggunaan kitosan nano sebagai bahan penyalut zeolit alam untuk menurunkan konsentrasi ion Cu^{2+} dalam larutan teh hitam	Seminar sains dan teknologi	ISSN 1693-6809 periode XXI /2013 Hal 94-100
2	Studi pemurnian Azadirachtin dari Biji Mimba (<i>Azadirachta indica A.juss</i>) dalam ekstrak n-heksan dengan berbagai jenis pelarut	Prosiding semnas kimia	ISBN 979-458-746 X / 2014 Hal 98
3	Biogas : Aktivitas Utama pada Sistem Pertanian Terintegrasi	Jurnal Penelitian Ilmu Pertanian	ISSN 2460-8351/2017 Jan-Jun, Vol 3 Nomor 1 Hal 24-31
4	Cucumber Plats (<i>Cucumis sativus</i> L) Growth and Crop Yield of Chicken Manure Fertilized with Plant Spacing	IOP Conference Series Earth and Environmental Science	Earth Environ Sci 130 (2018)012045 2018 doi:10.1088/1755-1315/130/1/012045
5	Facile Method to Synthesize N-graphene Nano Sheets	Oriental Journal of Chemistry	ISSN 0970-020X CODEN;OJCHEG 2018 Vol 34 No.4

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Sains dan Teknologi	Studi penggunaan kitosan nano sebagai bahan penyalut zeolit alam untuk menurunkan konsentrasi ion Cu^{2+} dalam larutan teh hitam	25-26 Juni 2013
2	Seminar Nasional Kimia, Pengolahan Sumber Daya Alam di Sumatera Utara yang Berwawasan Ramah Lingkungan	Studi pemurnian Azadirachtin dari Biji Mimba (<i>Azadirachta indica A.juss</i>) dalam ekstrak n-heksan dengan berbagai jenis pelarut	20 Mei 2014
3	Seminar Proposal dan Hasil Penelitian Dosen Universitas Methodist Indonesia	Analisis Kandungan Antioksidan dan Mineral Kalsium (Ca), Kalium (K), dan Besi (Fe) dari Ekstrak Buah Jambu Air (<i>Syzygium samarangense</i>) Varietas Madu Deli Hijau (MDH)	8-9 Desember 2016
4	The 3 rd International Conference on Biological Sciences & Biotechnology	Cucumber Plats (<i>Cucumis sativus</i> L) Growth and Crop Yield of Chicken Manure Fertilized with Plant Spacing	23 Agustus 2017
5	SEMIRATA ICST International Conference on Sciences and Technology 2018	Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Kedelai (<i>Glycine max</i> L) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Kascing	5 Mei 2018

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir :-

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir :-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

:-

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

:-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS.

Medan, 05 Mei 2020

Hormat Saya,



Sri Pratiwi Aritonang, S.Si, M.Si

Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1 Nama Lengkap (dengan gelar)	Muhammad Delfi Harahap
2 Jenis Kelamin	Pria
3 Jabatan Fungsional	
4 NIP/NIK/Identitas lainnya	198206152009101001
5 NIDN	
6 Tempat, Tanggal Lahir	Medan, 15 Juni 1982
7 E-mail	muhammad.delfi@usu.ac.id
8 Nomor Telepon/HP	+628116519151
9 Alamat Kantor	Jl. dr. T. Mansyur, No. 9 Kampus USU, Medan
10 Nomor Telepon/Faks	+62618215937
11 Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12 Nomor Telepon/Faks	
	1
	2
13 Mata Kuliah yang Diampu	3
	Dst

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1			
2			
3			
dst			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
dst			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 05-05-2020

Pengusul,



(Mhd. Delfi Harahap)

Lampiran A. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul PUI-PTOS

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Fajar Yan Sahat T. Hutagalung
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat, Tanggal Lahir	Medan, 30 Januari 1997
7	E-mail	Fajarhutagalung15@yahoo.co.id
8	Nomor Telepon/HP	081362595968
9	Alamat Kantor	
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12	Nomor Telepon/Faks	
13	Mata Kuliah yang Diampu	1
		2
		3
		dst

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Universitas Sumatera Utara	
Bidang Ilmu	Kimia Analitik	Kimia Analitik	
Tahun Masuk-Lulus	2014-2018	2019	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Elektrolisis Limbah Cair Industri Pelapisan Logam dengan Menggunakan Elektroda Aluminium untuk Menurunkan Kadar Logam Kromium (Cr), Zink (Zn), dan Kadmium (Cd)	Kinerja Elektroda Paduan Grafitik (Grafit, Grafena, N-Grafena) dengan Logam Nikel dan Magnesium Sebagai Elektroda Baterai Sekunder	
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Harlem Marpaung	Rikson Siburian, Ph.D	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
dst				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1			
2			
3			
dst			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

2			
3			
dst			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
dst				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

2			
3			
dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengembangan PUI-PTOS

Medan, 2 Mei 2020

Pengusul,



(Fajar Yan Sahat T. Hutagalung)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telepon : 061-8211633, 8215937, 82821196, Fax: 061-8219411, 8211822
Laman: www.usu.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR : 734 /UN5.1.R/SK/KPM/2020

TENTANG

PERSONALIA PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) KARBON
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2020

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang :
- a. bahwa karbon adalah elemen yang luar biasa yang dapat diproduksi dari Batubara, bahan bakar fosil, serta tanaman (kayu, kelapa, dan kelapa sawit). Melalui proses yang tepat karbon dapat digunakan untuk berbagai keperluan komersial;
 - b. bahwa PUI Karbon mempunyai visi menjadi Pusat Unggulan Inovasi yang memiliki keunggulan di bidang Karbon sebagai barometer kemajuan IPTEK yang mampu bersaing dalam tataran dunia global;
 - c. bahwa PUI Karbon mempunyai misi diantaranya mempertajam fokus penelitian Karbon yang berorientasi produk unggulan universitas dan dapat memenuhi kebutuhan dunia usaha dengan peta jalan (*Road Map*) yang jelas, taat azas, konsisten, dan berkelanjutan;
 - d. bahwa sehubungan dengan sub (a), (b), dan (c) di atas, perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor USU tentang Personalia Pusat Unggulan Iptek (PUI) Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2020.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
 3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggungjawab Keuangan Negara;
 4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 16 tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
 6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi;
 7. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 165/PMK.02/2014 tentang Tata Cara Penyediaan, Penerimaan, dan Pertanggungjawaban Dana Bantuan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
 8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara periode 2015-2020;
 9. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor: 1/SK/MWA/I/2005 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Sumatera Utara;



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telepon : 061-8211633, 8215937, 82821196, Fax: 061-8219411, 8211822
Laman: www.usu.ac.id

10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor: 1/SK/MWA/I/2016 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021;
11. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor: 3/SK/MWA/III/2016 tentang Pengangkatan Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021;

- Memperhatikan:
1. Proposal Pusat Unggulan Iptek Karbon Universitas Sumatera Utara dari Ketua Pusat Unggulan Iptek Karbon Nomor 08/PUI-K/USU/2020 tanggal 27 Desember 2019.
 2. Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor: 573/UN5.1.R/SK/KPM/2020 tanggal 06 Maret 2020 tentang Pembentukan Pusat Unggulan Iptek (PUI) Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2020.

MEMUTUSKAN:

MENETAPKAN : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PERSONALIA PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) KARBON UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2020.

KESATU : Mengangkat mereka yang namanya tersebut pada lampiran Keputusan ini sebagai Personalia Pusat Unggulan Iptek (PUI) Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2020;

KEDUA : Personalia Pusat Unggulan Iptek (PUI) Karbon Universitas Sumatera Utara Tahun 2020 bertugas untuk membangun komposit/senyawa karbon baru dan mengembangkan aplikasi baru yang bertujuan untuk membangun lembaga penelitian berbasis karbon skala nasional dan internasional;

KETIGA : Surat Keputusan ini berlaku Januari sampai dengan Desember 2020 dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal 23 MAR 2020



RUNTUNG
NIP 195611101985031022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telepon : 061-8211633, 8215937, 82821196, Fax: 061-8219411, 8211822
Laman: www.usu.ac.id

Lampiran Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara

Nomor : 734 /UN5.1.R/SK/PKM/2020
Tanggal : 23 MAR 2020

PERSONALIA PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) KARBON
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2020

1. Penanggung Jawab : Prof. Dr. Runtung, SH., M.Hum.
2. Wakil Penanggung Jawab : 1. Drs. Mahyuddin K.M Nasution, MIT., Ph.D.
2. Prof. Dr. Ir. Bustami Syam, MSME.
3. Ketua : Prof. Dr. Kerista Sebayang, MS.
4. Wakil Ketua : Dr. Minto Supeno, MS.
5. Sekretaris : Rikson Siburian, S.Si., M.Si., Ph.D.
6. Wakil Sekretaris : Dr. Helmina Br. Sembiring, S.Si., M.Si.
7. Kelompok Riset Fundamental Sains Karbon :
 - a. Koordinator : Dr. Mimpin Ginting, MS.
 - b. Anggota : 1. Dr. Juliati Br. Tarigan, S.Si., M.Si.
2. Sabarmin Perangin-angin, S.Si., M.Si.
8. Kelompok Riset *Renewable* dan *Sustainable* Karbon :
 - a. Koordinator : Prof. Basuki Wirjosentono, MS., Ph.D.
 - b. Anggota : 1. Dr. Kerista Tarigan, M.Eng.Sc.
2. Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc.
3. Dr. Firman Sebayang, MS.
9. Kerjasama dan Kelengkapan :
 - a. Koordinator : Dr. Eko Sitepu, S.Si., M.Si.
 - b. Anggota : 1. Saharman Gea, S.Si., M.Sc., Ph.D.
2. Ir. Yedi Suhaedi, M.Si.
3. Alberto Tondang, S.Kom.
4. Crystina Simanjuntak, S.Si.
10. Sekretariat :
 - a. Keuangan : 1. Eka Yuliani, SE.
2. Rafika Suryani, A.Md.
 - b. Pengolahan Data : 1. Febry Elviana, S.Si.
2. Muhammad Delfi Harahap, A.Md.
 - c. Administrasi : Pratiwi Aritonang, S.Si., M.Si.
 - d. Publikasi : 1. Ari Wahyu Risma Putri, A.Md.
2. Juni Surbakti, SH.

Rektor,

RUNTUNG
NIP 195611101985031022



Certificate of Appreciation

It is hereby certified that

DR. RIKSON A. F. SIBURIAN, S.SI, M.SC

has successfully participated as Speaker in the

**Special Lecture: Prospect of Graphene for Fuel Cells
&
Round Table Discussion for Research Collaboration**

Organised by Fuel Cell Institute, Universiti Kebangsaan Malaysia
on 3th – 4th August 2017

ASSOC. PROF. DR. IR. EDY HERIANTO MAJLAN, AMICHEME
Head of Smart Partnership & Strategic Engagement

PROF. MADYA DR. RAZALEIGH MUHAMAT@KAWANGIT
Ketua
Promosi Siewazah dan Penajaan
Pusat Siewazah
Universiti Kebangsaan Malaysia



Kyoto University

**Graduate School of
Asian and African Area Studies**



京都大学
KYOTO UNIVERSITY

CERTIFICATE

Given to:

Dr SIBURIAN, Rikson Asman Fertiles

As:

Invited Speaker

At Public Workshop entitled “Ecology, Environment, and People
in Indonesia under Changes”

Presentation Title: “Environmental Analysis Based on
Chemistry Approach”

Time & Date: 10:00 – 12:00 19th January, 2017.

Venue: AA447, Research Building No 2, Yoshida Main
Campus, Kyoto University

Kyoto, 19th January 2017

Organizer, Chairperson
FURUSAWA, Takuro

Schedule

Social Changes and Effects on Health and Environment in Indonesia: Networking of Indonesian and Japanese Researchers

The schedule below is as on 22nd November 2016. Detailed schedule is to be decided.

10 th January (Tue)	Arrival in Kyoto
11 th January (Wed)	Technical Meeting on Scientific Research (Host: Dr Takuro Furusawa)
12 th January (Thu)	Visiting National Museum of Ethnology, Osaka (Host: Dr Shuhei Uda)
13 th January (Fri)	Move to Tokyo: Technical Meeting at the University of Tokyo (Host: Prof Takafumi Ishida)
14 th January (Sat)	Technical Meeting at the University of Tokyo (Host: Prof Takafumi Ishida) ; Return to Kyoto
15 th January (Sun)	Data Analyses (Host: Dr Furusawa)
16 th January (Mon)	Public Workshop for Young Researchers (Host: Graduate School of Asian and African Area Studies) Ms Nur Hasanah (among young scholars)
17 th January (Tue)	Public Workshop of Medical Research (Moderator: Dr Furusawa) <i>Outline of the Project (Dr Furusawa)</i> <i>Genome Research in Indonesia (Prof Yusuf Irawan)</i> <i>Psychiatric Research in Indonesia (Prof Andi J Tantra)</i> <i>Public Health Research in Indonesia (Dr Sudirman Nasir)</i> <i>Human Biology (Prof Takafumi Ishida, Dr Jun Ohashi)</i> <i>Discussion (Dr Hana Shimizu)</i>
18 th January (Wed)	Data Interpretation and Discussion
19 th January (Thu)	Public Workshop: Ecology and Environment Co-organized by a project " <i>Strengthening the Disaster Resilience of Local Communities through Interactive Real-Time Area Studies using SNS and Cloud GIS Methodologies</i> " (Moderator: Dr Furusawa) <i>Outline of the Project (Dr Furusawa)</i> <i>Marine Environment (Prof Ricky Gimmin (UNDANA))</i> <i>Chemical Environment (Dr Rikson Siburian (USU))</i> <i>Human Adaptation (Mr Takaki Hirose (KU, ASAFAS))</i> <i>Discussion</i>
20 th January (Fri)	Departure from Kyoto

Financially supported by

Kyoto University "Supporting Program for Interaction-Based Initiative Team Studies (SPIRITS)"
(AY 2016-2017: Takuro Furusawa)

Contact:

Takuro Furusawa, Department of Ecology and Environment, Graduate School of Asian and African Area Studies, Kyoto University. Room #AA431, Research Bldg. No. 2, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 JAPAN | T: +81-75-753-7835 | F: +81-75-753-7834 | M: furusawa@asafas.kyoto-u.ac.jp

Japan-Indonesia Workshop

"Ecology, Environment, and People in Indonesia under Changes"

Date: 19th January 2017(Thu)

Time: 10:00-12:00

Venu: Meeting Room AA447, 4F, Research Building No 2 (Sogo-Kenkyu 2), Yoshida Main Campus, Kyoto University

Program

10:00 – 10:20 Takuro FURUSAWA (Kyoto University), Rikson SIBURIAN (North Sumatra University), ASRIS Collaboration

"'Interactive Real-Time Area Studies' in Indonesia and Development of Smartphone Apps for Ecology and Anthropology"

10:20 – 10:50 Takaki HIROSE (Kyoto University)

"Adaptive Strategies of Villages in Remote Semi-Arid Islands: A Human-ecological Study on Societies and Environment in Sabu-Raijua District, East Nusa Tenggara Province"

10:50 – 11:20 Rikson SIBURIAN (North Sumatra University)

"Environmental Analysis Based on Chemistry Approach"

11:20 – 11:50 Ricky GIMIN (Nusa Cendana University)

"Marine Environment in East Nusa Tenggara: Compromising between the Need for Livelihood and the Demands of Conservation"

10:50 - 12:00 Discussion

Organized/Financially Supported by:

Kyoto University "Supporting Program for Interaction-Based Initiative Team Studies (SPIRITS)" project (PI: Takuro Furusawa)

Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Topic-Setting Program to Advance Cutting-Edge Humanities and Social Sciences Research project (PI: Takuro Furusawa)

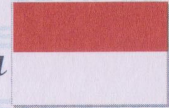
Contact:

Takuro FURUSAWA (Graduate School of Asian and African Area Studies, Kyoto University)
furusawa@asafas.kyoto-u.ac.jp

CERTIFICATE



Small Scale Water Treatment Plan For Emergency Relief in Indonesia



Directorate General For Human Settlements
Ministry of Public Works and Public Housing



In Collaboration With

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUA

Certifies that:

Rikson AF Siburian, Ph.D.

Has completed Five Modules of Emergency Module Unit Operation and Maintenance
during the period of 5 days held in Medan, 30 April - 4 May 2018

General Manager

SETA, SA.

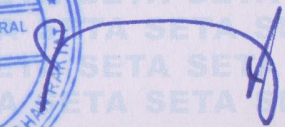
 **SETA, S.L.**

Juan Antonio Garcia Panadero

Secretary

Directorate General For Human Settlements,




Ir. Rina Agustin Indriani, MURP

No.	Topic	Duration
1	Physical and bacteriological Treatment Plant WTP (2E-3000) Operation and maintenance (Practical theory)	9 hours
2	Physical and bacteriological Treatment Plant WTP (2E-3000) Operation and maintenance (Field practise)	9 hours
3	Physical, chemical and bacteriological Treatment Plant WTP (3E/1000UE) Operation and maintenance (Practical theory)	9 hours
4	Physical, chemical and bacteriological Treatment Plant WTP (3E/1000UE) Operation and maintenance (Field practise)	9 hours
5	Physical and bacteriological Treatment Plant WTP (3E/1000UE) Operation and maintenance (Field practise)	9 hours



BADAN POM

SERTIFIKAT

Nomor : 003/PROM/FORDES/2017

Diberikan Kepada

Rikson A.F. Siburian, S.Si., M.Si., Ph.D

Sebagai Narasumber Pada

**SEMINAR ILMIAH DAN FORUM DISEMINASI HASIL RISET
PUSAT RISET OBAT DAN MAKANAN**

Jakarta, 23 - 24 Mei 2017

Kepala Pusat Riset Obat dan Makanan

Drs. Arustiyono, Apt., MPH

Jakarta, 28 April 2017

Nomor : TU.03.02.73.04.17.
Lampiran : 1 berkas
Perihal : Permohonan Narasumber

Kepada Yth,
Dekan Fakultas MIPA
Universitas Sumatera Utara
Di
Medan

Bersama ini kami sampaikan bahwa Pusat Riset Obat dan Makanan Badan POM akan menyelenggarakan Seminar Ilmiah dan Forum Diseminasi Hasil Riset di lingkungan Badan POM. dengan ini kami mohon agar Bapak/Ibu dapat menugaskan Rikson A.F. Siburian, S.Si., M.Si., Ph.D sebagai narasumber pada kegiatan tersebut, yang akan diselenggarakan pada:

Hari : Selasa - Rabu
Tanggal : 23 - 24 Mei 2017
Tempat : Hotel Lumire, Jalan Senen Raya Blok A No.135, Jakarta
Telp : (021) 3442828
Jam : 09.00 Wib – selesai
Agenda : Terlampir

Besar harapan kami, agar Rikson A.F. Siburian, S.Si., M.Si., Ph.D dapat hadir pada kegiatan tersebut. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



[Handwritten Signature]
Drs. Arustiyono, Apt., MPH
NIP. 19630812 198903 1 002



UNIVERSITY OF TSUKUBA

CERTIFICATE
OF RECOGNITION

Rikson Siburian, Ph.D

Universitas Sumatera Utara, Indonesia


For his phenomenal and worthy Invited Speaker on

Graphene: Miracle Material

at the SACSEM 2018

on November 08-09, 2018 at University of Tsukuba, Japan

Chair Of SACSEM 2018.

Junji Nakamura 

Prof. Junji Nakamura
Faculty Of Pure and Applied Sciences
University of Tsukuba

Our Ref. : 100-IPSis (36/1)
Date : 22nd July 2019

Dr Rikson Siburian, Ph.D
Chemistry Department
Universitas Sumatera Utara
JL. Bioteknologi 1, Medan, Indonesia (20115)

Dear Dr,

COLLABORATION ON RESEARCH AND ACADEMIC ACTIVITIES

Greetings from Universiti Teknologi MARA (UiTM).

On behalf of the Institute of Graduate Studies (IGS), UiTM, we are indeed honoured and pleased to receive your request to discuss the collaboration on research and other academic activities.

2. We are glad to accept your meeting request and we look forward to discussing potential collaboration and exploring further joint ventures.

3. The details of the visit/meeting are as follows:

Date : 21st - 23rd August 2019 (Wednesday - Friday)
Venue : Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam, Malaysia

4. We look forward to a fruitful discussion and hope that both parties can benefit from positive outcomes.

Thank you.

Sincerely,



Associate Professor Dr. Haslinda Yusoff
Dean, Institute of Graduate Studies
Universiti Teknologi MARA (UiTM)
Malaysia





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
PROGRAM MAGISTER/DOKTOR ILMU KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln. Bioteknologi No. 1 Kampus USU MEDAN – Telp/FAX. 061-8214290
MEDAN INDONESIA

Supervisor's Certificate
Chemistry Postgraduate Students
No : 104/UN5.2.1.8.2/PRS/2019

The undersigned says these Students who are in the following table :

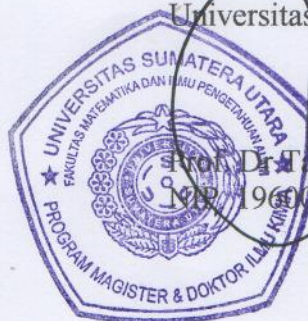
No.	Name	NIM	Study Program	Research Title
1	Sri Pratiwi Aritonang, S.Si, M.Si	198103004	Doctor (S3)	Performance of Combination Fe/Graphene, Fe/N-Graphene, Na/Graphene, Na/N-Graphene, Mn/Graphene and Mn/N-Graphene Catalyst Electrode with LiClas electrode and electrolite onSecondary Battery
2	Fajar Yan Sahat T. Hutagalung, S.Si	197006002	Magister (S2)	Performance of Ni/Graphene, Ni/N-Graphene, Mg/Graphene and Mg/N-Graphene Catalyst Electrode as Secondary Battery Electrode

Are properly guided by supervisor teams :

1. Prof. Dr. Tamrin, M.Sc (Universitas Sumatera Utara)
2. Rikson Siburian, Ph.D (Universitas Sumatera Utara)
3. Dr. Ab Malik Marwan Bin Ali (Universitas Teknologi Mara)

Thus this certificate was made to be used as it should.

Medan, October 11st 2019
The Head of Chemistry Postgraduate
Universitas Sumatera Utara



Prof. Dr. Tamrin, M.Sc
196007041989031003