



A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Saharman Gea, Ph. D
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196811101999031001
5	NIDN	0010116812
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Lahewa, 10 November 1968
7	E-mail	s.gea@usu.ac.id dan man_gea@yahoo.com
9	Nomor Telepon/HP	061-8223651/061-8223651
10	Alamat Kantor	Jl. Bioteknologi No. 1 Kampus USU Medan
11	Nomor Telepon/Faks	061-8223651/061-8223651
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 21 orang; S-2 = 12 orang; S-3 = 8 orang
13. Mata Kuliah yg Diampu		1. Kimia Fisika 1
		2. Kimia Fisika 3
		3. Membran Polimer
		4. Kimia Komputasi
		5. Kimia Dasar
		6. Teknologi Pengolahan Karet
		7. Kinetika
		8. Fisika Polimer
		9. Kimia Elektro dan Korosi

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	2003-2011

Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh konsentrasi dan jenis surfaktan terhadap konsentrasi kritis misel natrium	Pembuatan dan Karakterisasi 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*	Tahun
1	2011	Bio- nanokomposit Sellulosa Bakteri/Mater-Bi [®]	DM USU 2011	
2	2012	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-1)	
3	2013	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-2)	
4	2014	Pembuatan nanokomposit karet alam/montmorillonite dengan metode interkalasi dan grafting	Unggulan Perguruan Tinggi (tahun-3)	

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DRPM maupun dari sumber lainnya

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Tahun
1	2011	Pelatihan Pembuatan Tempe pada Masyarakat Kelurahan Lahewa Kecamatan Lahewa Kabupaten Nias Utara	DM-USU	
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	
3	2012	Pembuatan Cairan Pembersih Lantai Untuk Skala Kecil dan Menengah di Kecamatan Pangkalan susu, Kabupaten Langkat	DIPA USU	
4	2013	Fungsi Tata Ruang pada Sekolah di Kabupaten Nias Utara	DIPA USU	

5	2014	Pelatihan pengenalan makanan yang mengandung formalin kepada masyarakat Tanjung Tiram	DIPA USU	
---	------	---	-------------	--

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

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Tempat	Volume/ Nomor/Tahun
1	S. Gea , F. G. Torres, O. P. Troncoso, C. T. Reynolds, F. Vilasecca, M. Iguchi, and T. Peijs. Biocomposites Based on Bacterial Cellulose and Apple and Radish Pulp. <i>International Polymer Processing</i> , 22, 497-501	London	2007
2	N. Soykeabkaew, C. Sian, S. Gea , T. Nishino, T. Peijs. All-cellulose nanocomposites by surface selective dissolution of bacterial cellulose. <i>Cellulose</i> , 16, 3, 435-444	London	2009
3	S. Gea , E. Bilotti, C. T. Reynolds, N. Soykeabkaew, and T. Peijs. (2010). Bacterial cellulose–poly (vinyl alcohol) nanocomposites prepared by an <i>in-situ</i> process. <i>Materials Letters</i> , 64, 8, 901-904.	London	2010
4	S. Gea , C. T. Reynolds, N. Soykeabkaew, N. Roohpur, B. Wirjosentono, E. Bilotti, and T. Peijs (2010). Biodegradable composites based on poly (ϵ -caprolactone) and bacterial cellulose as a reinforcing agent. <i>Journal of Biobased Materials and Bioengineering</i> , 4, 384-390.	London	
5	S. Gea , C. T. Reynolds, N. Soykeabkaew, N. Roohpur, B. Wirjosentono, E. Bilotti, and T. Peijs (2011). Investigation of The Structural, Morphological, Mechanical and Thermal Behaviour of Bacterial cellulose after a two-step purification process. <i>Bioresources Technology</i> , 102, 9105-9110.	Medan	2011
6	Saharman Gea dan Yugia Muis. “Sifat Mekanik dan Termal Bionanokomposit Pati yang Diperkuat oleh Partikulat Selulose Bakteri”. <i>Jurnal Teknobiologi</i> , III(1) 2012: 73 – 77	Medan	2012
7	Fenny Aulia, Marpongahtun, Saharman Gea . (2013). Studi Penyediaan Nanokristal Selulosa Dari Tandan Kosong Sawit. <i>Jurnal Sainia Kimia</i> , 1(2).	Medan	2013
8	Hamonangan Nainggolan, Saharman Gea , Emiliano Bilotti, Ton Peijs and Sabar D. Hutagalung. (2013). Mechanical and thermal properties of bacterial-cellulose-fibre-reinforced Mater-Bi® bionanocomposite. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> , 2, 325-329	Medan	

9	Sumaiyah, B. Wirjosentono, Karsono, M.P.Nasution, and S. Gea (2014). 'Preparation and Characterization of Nanocrystalline Cellulose from Sugar Palm Bunch (<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.)'. <i>International Journal of PharmTech Research</i> , 6(2), 814-820.	Medan	2014
10	Adriana, Jalal, R., Thamrin, Wirjosentono, B., Gea, S. , (2014), "Mechanical properties of nanocrystal cellulose reinforced polystyrene with glycerol monostearic as antistatic agent", <i>International Journal of ChemTech Research</i> , 6(4), 2421-2426.	Medan	
11	M. Sirait, S. Gea , Motlan, E. Marlianto (2014). 'Effect of mixed nanoparticles ZnS and polyvinyl alcohol (PVA) against nanocomposite mechanical properties of PVA/ZnS'. <i>American Journal of Physical Chemistry</i> , 3(1): 5-8.	Medan	
12	<u>Nurfajriani</u> · <u>L. Widiarti</u> · S. Gea · <u>Thamrin</u> · <u>B. Wirjosentono</u> Mechanical properties of oil palm trunk by reactive compregnation methods with dammar resin. <i>International Journal of PharmTech Research</i> , Jan, 2015	Medan	2015
13	<u>Zaimahwati</u> · <u>H. Agusnar</u> · <u>T. Rihayat</u> · <u>D. Reflianto</u> · S. Gea . The manufacture of palm oil-based polyurethane nanocomposite with organic montmorillonite nanoparticle as paint coatings. <i>International Journal of ChemTech Research</i> , Jan 2015	Medan	
14	<u>Nuridin Siregar</u> , <u>Eddy Marlianto</u> , Saharman Gea , . <u>Motlan</u> . The Effect of Concentration of Structure and Optical Properties of Thin Films Synthesized by Sol-Gel Methods Spin Coating. <i>International Journal of Science: Basic and Applied Research</i> , Vol 22. No. 1	Medan	

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

No	Nama Temu 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	The 2 nd International Seminar 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 Kimia, Pascasarjana UNIMED	The preparation and characterization of bacterial cellulose-based nanopaper	2014, Medan
10	Seminar Nasional Kimia, Pascasarjana USU	Isolasi dan karakterisasi nanokristal selulosa dari tandan kosong sawit	2015, Medan

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
Dst.				

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

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

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				
Dst.				

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

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
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 dipergunakan seperlunya.

Medan, Agustus 2016

Saharman Gea, PhD
NIP. 196811101999031001