

BIODATA PENGUSUL

1. IDENTITAS

- a. Nama Lengkap : Rudy Tahan Mangapul Situmeang
b. NIDN : 0016066003
c. Jabatan Fungsional : Guru Besar
d. Bidang Ilmu : Kimia Fisik/Katalis Heterogen
e. Jenis Kelamin : Laki – Laki
f. Tempat, Tanggal Lahir : Pekan baru, 16 Juni 1960
g. Fakultas/Program Studi : MIPA / Kimia
h. Alamat Kantor : Jln. Prof. Soemantri Brodjonegoro No.1, Bandar Lampung 35145
i. Telepon/HP : 08154072413 / 082180081896
j. Alamat Rumah : Jln. Dahlia no. 4 Rawa Laut, Bandar Lampung 35127
k. Alamat Surel : rudy.tahan@fmipa.unila.ac.id

2. RIWAYAT PENDIDIKAN

Nama	S1	S2	S3
Perguruan Tinggi	Universitas Indonesia	Oregon State University, USA	University of Strasbourg, France
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia Fisik	Kimia Katalis
Tahun Masuk - Lulus	1979 - 1986	1992 - 1994	1998 - 2000

3. PENGALAMAN PENELITIAN (5 tahun terakhir, bukan penelitian tugas akhir mahasiswa)

No.	Periode Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp.)
1.	2019	Kajian dasar konversi nano selulosa kulit pisang menjadi gula alkohol menggunakan nanofotokatalis $\text{LaCr}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ (M = Ti, V, dan Fe) yang distimulus irradiasi sinar UV	PPN / SBK Riset Dasar Kemenristekdikti	160.600.000,-
2.	2019	Modifikasi Metode Sol-Gel Untuk Preparasi Senyawa Perovskite $\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{V}_x\text{O}_4$ Berukuran Nano Sebagai Katalis Unggul Untuk Fotodegradasi Pewarna Tekstil Dengan Bantuan Sinar Matahari	PDUPT/SBK Riset Dasar	131.250.000,-
3.	2018	Nanofotokatalis $\text{LaCr}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_3$ untuk konversi Nano-selulosa menjadi gula alkohol	PPT. Kemenristekdikti	65.000.000,-
4.	2017	Nanofotokatalis $\text{LaCr}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_3$	PPT.	51.390.000,-

		untuk konversi Nano-selulosa menjadi gula alkohol	Kemenristekdikti	
5.	2016	Kuantum-dot katalis S/TiO ₂ untuk fotodegradasi Metanil Yellow	DIPA-Unila	15.000.000,-
6	2015	Kajian awal : konversi selulosa menjadigula dengan katalis LaCrO ₃	DIPA-Unila	10.000.000,-

4. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL DI JURNAL (5 tahun terakhir, bukan dimuat di prosiding atau surat kabar)

No.	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume dan Nomor
	2019	LaCrO ₃ nano photocatalyst: the effect of calcination temperature on its cellulose conversion activity under UV-ray irradiation	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	10 015009 (8pp)
	2019	Characteristics of LaCrO ₃ nanomaterial the effect of the calcination temperature	Journal of Chemical Technology and Metallurgy	54 (4), Pp. 715-720
	2019	Effect of sintering temperature on the structural and physical properties of forsterite using amorphous rice husk silica as refractory precursors (<i>as Co-author</i>)	Journal of Australian Ceramic Society	DOI 10.1007/s41779-019-00346-2
	2019	Bituminous composite comprising amorphous silica from rice husks (<i>as Co-author</i>)	Ceramics - Silikaty	63(3), Pp. 277-286.
	2019	Structure and microstructure properties of a refractory cordierite prepared from amorphous rice husk silica resulting from periclase introduction (<i>as Co-author</i>)	Journal of Chemical Technology and Metallurgy	54 (4), Pp. 721-726
	2018	Catalytic Conversion of CO ₂ /H ₂ into Alcohol Using Modified Lampung-Zeolite as Catalyst	Oriental Journal of Chemistry	34 (1), Pp. 362-370.
	2018	Chemical Composition of Liquid Fuel Produced by Co-	Oriental Journal of Chemistry	34 (1), Pp. 1533-1540..

		pyrolysis of Sugarcane Bagasse and Sludge Palm Oil Using Zeolite-Y as Catalyst (as Co-author)		
	2018	Structural and physical properties of refractory cordierite precursors prepared from rice husk silica with different mgo addition	Ceramics - Silikaty	62(2), Pp. 163-172.
	2017	Characteristics of Nano-Size LaCrO ₃ Prepared through Sol-gel Route Using Pectin as Emulsifying Agent	Oriental Journal of Chemistry	33 (4), Pp. 1705-1713.
	2017	Effect of MgO-SiO ₂ Ratio on the Forsterite (Mg ₂ SiO ₄) Precursors Characteristics Derived from Amorphous Rice Husk Silica (as co-author)	Oriental Journal of Chemistry	33 (4), Pp. 1828-1836.
	2017	Effect of alumina addition on the phase transformation and crystallisation properties of refractory cordierite prepared from amorphous rice husk silica (as co-author)	Journal of Asian Ceramics Society	5, Pp. 186-192.
	2016	Preparation of refractory cordierite using amorphous rice husk silica for thermal insulation (as co-author)	Ceramics International	42, Pp. 8431-8437.
	2015	Characteristics of spinel NiFe ₂ O ₄ prepared by sol-gel method using egg-white solution	Indonesian Journal of Chemistry	15 (2), Pp. 116 - 122.

5. PENGALAMAN MENDAPATKAN HKI (5 tahun terakhir)

No.	Tahun	Judul/Thema HKI	Jenis HKI	Status (Terdaftar/No. P/ID Granted*)
1.	2015-2019	-	-	-

Keterangan:

* Pilih salah satu (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Merek Dagang, Rahasia Dagang, Desain Produk Industri, Indikasi Geografis, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu)

** Pilih salah satu: terdaftar atau *granted*

6. PENGALAMAN MENDAPATKAN LUARAN PENELITIAN LAINNYA (5 tahun terakhir)

No.	Judul Luaran	Jenis Luaran	Tahun Perolehan	Deskripsi Singkat
1.	-	-	2015-2019	-

Keterangan:

* Pilih salah satu (Model, Prototipe, Desain, Karya Seni, Rekayasa Sosial, Teknologi Tepat Guna/TTG)

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 risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan insentif artikel ilmiah 2019

Bandar Lampung, 2 September 2019

Pengusul,



Prof. Dr. Rudy T. M. Situmeang, M.Sc.
001606003