



CURRICULUM VITAE
Dedy Suhendra, Ph.D.



FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS MATARAM
2019

CURRICULUM VITAE



A. Identitas

1. Nama Lengkap	Drs. Dedy Suhendra, M.Si., Ph.D.
2. Jenis Kelamin	Laki-laki
3. Agama	Islam
4. NIP	19671207 199603 1 002
5. NIDN	0007126707
6. Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
7. Pangkat/ Golongan	Pembina/ IV a
8. Jabatan Struktural	-
9. Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 7 Desember 1967
10. Alamat Rumah	Kompleks Griya Swasembada Asri No. 6 Jl. Swasembada XI Karang Pule Kota Mataram 83116
11. No. Telepon Rumah/ HP	0370-7505183/ 0819339660976
12. Alamat Kantor	Lab. Riset Oleokimia FMIPA Universitas Mataram Jl Majapahit No. 62 Mataram

13. Nomor Telepon/Faks Kantor	0370-634708
14. Alamat e-mail	dedysuhendra@unram.ac.id
15. Istri	Dra. Erin Ryantin Gunawan, M.Si., Ph.D.
16. Anak	1. Erdy Izzatuffikri, ST. 2. Erdanisa Aghnia Ilmani 3. Erdy Muhammad Fakhri
17. Mata Kuliah yang Diampu	1. Oleokimia 2. Penentuan Struktur Kimia Organik 3. Analisis Instrumen 4. Kimia Analisis Terapan 5. Analisis Bahan Biologi 6. Kimia Analitik (Magister Pend. IPA) 7. Kimia Polimer
18. h-index Scopus	5
19. h-index Google Scholar	7

B. Riwayat Pendidikan (Gelar dan Non Gelar)

No.	Tingkat	Pendidikan	Jurusan	Tahun	Tempat
1.	SD	SDN Branta Pesisir I Pamekasan	-	1974-1980	Pamekasan Madura
2.	SMP	SMPN I Pamekasan	-	1980-1983	Pamekasan Madura
3.	SMA	SMA Negeri Pamekasan	-	1983-1986	Pamekasan Madura
4.	S-1 (Drs)	FPMIPA IKIP Medan	Pend. Kimia	1986-1991	Medan
5.	Non-gelar	Pra-magister, FMIPA-ITB	Kimia	1993	Bandung
6.	S-2 (M.Si.)	Program Pascasarjana ITB	Kimia	1994-1996	Bandung
7.	S-3 (Ph.D.)	Fac. of Science Universiti Putra Malaysia	Kimia/ Oleokimia	2001-2004	Selangor, Malaysia

C. Riwayat Kepangkatan

No	Pangkat	Golongan Ruang	Surat Keputusan
1.	III/a	CPNS TMT : 1 Maret 1996	An. Mendikbud RI/Biro Kepegawaian Kemendikbud No. 15842/A2/KP/1996 Tgl. 8 April 1996
2.	III/a	Penata Muda TMT : 1 Januari 1998	An. Mendikbud RI/PR II No. 13651/J1B.H2/KP.01.07/ 1997 Tgl. 31 Desember 1997
3.	III/b	Penata Muda Tk. I Tmt. 1 Oktober 1997	An. Mendiknas RI/Ka. Biro Umum dan Keuangan No. 1029/H18.11.2.1/KP.02.02/ 2008 Tgl. 21 Januari 2008
4.	III/c	Penata Tmt. 1 Oktober 2009	An. Mendiknas RI/PR II No. 14132/H18/KP.02.02/2009 Tgl. 7 Desember 2009
5.	III/d	Penata Tk. I Tmt. 1 Oktober 2011	An. Mendikbud RI/Rektor No. 2115/UN18/KP/2012 Tgl. 20 Februari 2012
6.	IV/a	Pembina Tmt. 1 Oktober 2013	An. Mendikbud RI/ Ka. Biro Kepegawaian No. 208588/A4.3?KP/2013 Tgl. 30 Desember 2013

D. Riwayat Fungsional

No	Jabatan Fungsional	Surat Keputusan
1.	Asisten Ahli Madya TMT : 1 Juni 1998	An. Mendikbud RI/ Rektor No. 8358/J18.h/KP.02.06/1998 Tgl. 17 Juli/ 1998
2.	Asisten Ahli TMT : 1 Januari 1998	An. Mendiknas RI/ Rektor No. 2780/J18.H/KP.02.02/2001 Tgl. 28 Maret 2001
3.	Lektor Tmt. 1 Mei 2007	Rektor Universitas Mataram No. 7195/H18/KP.02.06/2007 Tgl. 1 Mei 2007
4.	Lektor Kepala Tmt. 1 Oktober 2012	An. Mendikbud RI/ Ka. Biro Kepegawaian No. 105354/A4.3/KP/2012 Tgl. 1 Oktober 2012

E. Pengalaman Profesional dan Tugas Tambahan

No.	Pekerjaan	Waktu
1.	Dosen Universitas Mataram	1996 – Sekarang
2.	Ketua Jurusan Pend. Kimia IKIP Mataram	1997 – 2000, 2006 – 2008
3.	Ketua Lembaga Penelitian IKIP Mataram	2008 – 2009
4.	Sekretaris Program Studi Kimia FMIPA Universitas Mataram	2006 – 2009
5.	Ketua Editor Jurnal Pijar MIPA ISSN: 1907-1744	2005 – 2010
6.	Ketua Program Studi Kimia FMIPA Universitas Mataram	2009 – 2010
7.	Kepala UPT-PUSTIK Universitas Mataram	2010 – 2015
8.	Anggota Senat Fakultas MIPA	2010 – 2017
9.	Koordinator Pelaporan PDPT dan Akreditasi Universitas Mataram	2010 – 2015
10.	Ketua Tim Akreditasi Institusi Universitas Mataram	2012 – 2017
11.	Ketua Lab. Kimia Analitik	2016 – 2017
12.	Penilai (<i>Reviewer</i>) Penelitian Universitas Mataram	2012 – Sekarang
13.	Anggota Senat Universitas Mataram	2017 – Sekarang
14.	Anggota Dewan Riset Daerah (SK Gubernur)	2008 – 2012 2016 – Sekarang

F. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Jt Rp)
1.	2006-2007	Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Pertanian (Ketua Peneliti)	DP2M DIKTI	80
2.	2008-2009	Sintesis Asam-Asam Lemak Hidroksa-mik Secara Enzimatis dan Studi Penggunaannya Sebagai <i>Chelating Agent</i> (Ketua Peneliti)	DP2M DIKTI	80
3.	2009-2010	Isolasi Kandungan Omega-3 Rumput Laut Pulau Lombok (Anggota Peneliti)	DP2M DIKTI	95

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Jt Rp)
4.	2010-2011	Pembuatan Biodiesel dari Inti Buah Ketapang (Ketua Peneliti)	DP2M DIKTI	160
5.	2011-2012	Optimalisasi Integrasi PIJAR (Sapi, Jagung, Rumput Laut) Pada Pengolahan Teknologi Pakan Ternak Berbasis Limbah Pertanian Jagung-rumput Laut Guna Mendukung Program Bumi Sejuta Sapi di NTB (Aggota Peneliti)	DP2M DIKTI	250
6.	2013-14	Sintesis Secara Enzimatis Alkilamida dari Minyak Inti Buah Ketapang Sebagai Bahan Baku Pada Industri Farmasi dan Surfaktan (Ketua Peneliti)	DP2M DIKTI	110
7.	2015-2016	Penggunaan Design Faktorial <i>Central Composite Rotatable-Response Surface Methodology</i> dan Penentuan Kinetika Reaksi Enzim Untuk Meningkatkan Produksi Biodiesel Dari Minyak Inti Ketapang (Ketua Peneliti)	DRPM Kemenris-tekdiikti	300
8.	2017-2019	Biosintesis Alkanolamida dari Minyak Inti Buah Ketapang Sebagai Bahan Baku Industri Obat (Aggota Peneliti)	DRPM Kemenris-tekdiikti	550
9.	2018-2020	Biosintesis Derivat Asam-Asam Lemak Hidroksamik dari Minyak Inti Buah Ketapang Sebagai Bahan Baku Industri Oleokimia Berbasis Sumber Daya Alam Lokal (Ketua Peneliti)	DRPM Kemenris-tekdiikti	762

G. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Jt Rp
1.	2012	Pengolahan Kotoran Sapi Menjadi Biogas Skala Rumah Tangga	PNBP	2,5
2.	2013	IbM: Kelompok Tani Karya Dharma dan Pundukan Eleh Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara	DP2M DIKTI	40
3.	2013	Sosialisasi Penggunaan zat aditif pada makanan, manfaat dan dampaknya terhadap kesehatan	PNBP	1,5
4.	2013	Aplikasi Teknologi Tepat Guna Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Bekas Menggunakan Arang dari Sekam Padi di Desa Jago Loteng	PNBP	2,5
5.	2014	Teknik Pembuatan Minyak Ikan dari Ikan Betok dan Bagian Kepala Ikan Lele Secara Sederhana Bagi Kelompok Tani Ikan Desa Jago Kec. Praya Kab. Lombok Tengah	DP2M DIKTI	40
6.	2014	Aplikasi Teknologi Minyak Atsiri untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Petani di Desa Jago Lombok Tengah	PNBP	2,5
7.	2015	Penyuluhan Gaky dan tes yodium sederhana di Kelurahan Karang Pule Kecamatan Sekar Bela	PNBP	2,5
8.	2015	Pelatihan Produksi Asep Cair dari Pirolisis Batang Tembakau Sebagai Pestisida Alami	BOPTN	5
9.	2016	Penerapan Teknologi tepa guna pengolahan minyak kelapa dan produk terapannya di desa jago lombok tengah	BOPTN	6,5
10.	2016	Penyuluhan Tentang Zat Pewarna Makanan bagi Ibu-Ibu PKK Jempong Baru Mataram	PNBP	2,5

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Jt Rp
11.	2017	Edukasi dan sosialisasi zat aditif berbahaya pada pangan dan jaja-nan anak sekolah siswa sekolah dasar di desa karang bongkol labu api	PNBP	5
12.	2017	Penerapan Teknologi Pupuk Cair Organik (POC) Berbasis Limbah Sabut kelapa di Desa Jago Lombok Tengah	BOPTN	7,5
13.	2017	IbM Kelompok Tani yang Menghadapi Ledakan Ulat Kubis Di Sembalun Lawang Kab. Lombok Timur	DRPM Kemenristek	50
14.	2018	Edukasi Sains Melalui Demonstrasi KSK (Kimia Sekitar Kita) di Kalangan Guru dan Siswa Sekolah Dasar Sebagai Upaya Meningkatkan Minat Sains Sejak Dini	PNBP	2,5

H. Pengalaman Menulis Artikel Ilmiah pada Jurnal Internasional

- (1) **Suhendra, D.,** M.J. Haron, S. Silong, M. Basri, W.M.Z. Wan Yunus. Enzymatic Synthesis of Fatty Hydroxamic Acids from Palm Oil. **Tahun 2005** Journal of Oleo Science, 54: 1, 33–38. Terindeks pada **Scopus Q2** dan **Thomson Reuters**
- (2) **Suhendra, D.,** K.P. Yeen, M.J. Haron, S. Silong, M. Basri, W.M.Z. Wan Yunus. Copper Ion Extraction by A Mixture of Fatty Hydroxamic Acids Synthesized from Commercial Palm Olein. **Tahun 2005** Solvent Extracion and Ion Exchange Journal. 23: 5, 713 – 723. Terindeks pada **Scopus Q2** dan **Thomson Reuters**
- (3) **Suhendra, D.,** M.J. Haron, S. Silong, M. Basri, W.M.Z. Wan Yunus. Separation and Preconcentration of Copper(II) Ion by Fatty Hydroxamic Acids Immobilized onto Amberlite XAD– 4 Resin. **Tahun 2006** Indonesian Journal of Chemistry, 6:2, 165-169. Terindeks pada **Scopus Q3**
- (4) Isha, A., **D. Suhendra,** N.A. Yusof, M. Ahmad, W.M.Z. Wan Yunus, Z. Zainal. **Tahun 2006.** A chemical sensor for trace V(V) ion determination based on fatty hydroxamic acid immobilized in polymethylmethacrylate. **Tahun 2006.** Sensors and Actuators B. Vol. 114, 344–349. Terindeks pada **Scopus Q1** dan **Thomson Reuters**

- (5) Isha, A., **D. Suhendra**, N.A. Yusof, M. Ahmad, W.M.Z. Wan Yunus, Z. Zainal. Optical Fiber Chemical Sensor for Trace Vanadium(V) Determination Based On Newly Synthesized Palm Based Fatty Hydroxamic Acid Immobilized in Polyvinyl Chloride Membrane. **Tahun 2007**. Spectrochimica Acta Part A, 67: 1398–1402. Terindeks pada **Scopus Q2** dan **Thomson Reuters**
- (6) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.** Four-Factor Response Surface Optimization of the Enzymatic Synthesis of wax ester from palm kernel Oil. **Tahun 2008**. Indonesian Journal of Chemistry, Vol. 8(1), 83-90. Terindeks pada **Scopus Q3**.
- (7) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.** Wax Esters Production by Alcoholysis of Palm Oil Fractions. **Tahun 2008**. Indonesian Journal of Chemistry, Vol. 8, No. 3. Terindeks pada **Scopus Q3**.
- (8) **Suhendra, D.**, E.R. Gunawan, A.D. Nurita, D. Komalasari, T. Ardianto. Optimization of the Enzymatic Synthesis of Biodiesel from *Terminalia cattapa* L. Kernel Oil Using Response Surface Methodology. **Tahun 2017**. Journal of Oleo Science 66(3), 209-215. Terindeks pada **Scopus Q2** dan **Thomson Reuters**
- (9) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.**, Nurita, A.D., Komalasari, D. Four Factor Surface Response Optimization of Ethyl Palmitate from *Terminalia cattapa* L. Kernel Oil. **Tahun 2017**. Asian Journal of Chemistry; Vol. 29(10), 2107-2112. Terindeks pada **Scopus Q4**.
- (10) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.**, Hasanah, B.R.M. Enzymatic Kinetics of Fatty Acids Methyl Ester from Kapok Seed Oil (*Ceiba Petandra*) Using Lipozyme TL IM. **Tahun 2017**. American Journal of Applied Sciences Vol. 14(12), 1146-1151. Terindeks pada **Scopus Q2**.
- (11) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.**, Hidayat, I., Kurniawati, L. Optimization of Alkyldiethanolamides Synthesis from *Terminalia catappa* L. Kernel Oil through Enzymatic Reaction. **Tahun 2018**. Journal of Oleo Science. 67, (8) 949-955. Terindeks pada **Scopus Q2** dan **Thomson Reuters**.
- (12) **Suhendra, D.**, Gunawan, E.R., Yuanita, E., Nazili, M. Optimization of Lipase-Catalyzed Synthesis of Fatty Hydroxamic Acids from *Terminalia Catap-pa* L. Kernel Oil. **Tahun 2018**. Oriental Journal of Chemistry. Vol. 34(5). Terindeks pada **Scopus Q3** dan **Thomson Reuters**.
- (13) **Suhendra, D.**, Gunawan, E.R., Ozaki, F., Extraction and Pre-Concentration of Zinc(II) Ion by Fatty Hydroxamic Acids Immobilized Onto Zeolit. **Tahun 2018**. Journal of Physics: Conference Series Vol. 1095, 012008. Terindeks pada **Scopus Q3**

- (14) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.**, Trisnasari, Kurniawati, L. Optimization of The Enzymatic Ammonolysis of Alkanolamide from Ketapang Kernel Oil. **Tahun 2018**. Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1095, 012014. Terindeks pada **Scopus Q3**.
- (15) S. Hadisaputra, A.A. Purwoko, I. Ilhamsyah, S. Hamdiani, **D. Suhendra**, N. Nuryono, B. Bundjali. A combined experimental and theoretical study of (E)-ethyl3-(4-methoxyphenyl) acrylate as corrosion inhibitor of iron in 1 M HCl solutions. **Tahun 2018**. International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, Vol. 7(4), 633–647. Terindeks pada **Scopus Q3**.
- (16) **D. Suhendra**, E. R. Gunawan, L. Kusumawati. Synthesis of Fatty Diethanolamide from Calophyllum inophyllum L. Kernel Oil Via Enzymatic Reaction. **Tahun 2019**. Rasayan Journal of Chemistry Vol. 12(2) 765 – 772. Terindeks pada **Scopus Q2**.
- (17) **Dedy Suhendra**, Erin Ryantin Gunawan, Hajidi Hajidi. Synthesis and Characterization of N-Methyl Fatty Hydroxamic Acids from Ketapang Seed Oil Catalyzed by Lipase. **Tahun 2019**. Molecules Vol. 24, Issue 21, 3895. Terindeks pada **Scopus Q1**.
- (18) **Dedy Suhendra**, Erin Ryantin Gunawan, Dina Asnawati, Wahyu Triyatnoko. Removal of Cu(II) ions from aqueous solution by fatty hydroxamic acids immobilized onto bentonite. **Tahun 2019**. Journal of Physics: Conference Series. Terindeks pada **Scopus Q3**.
- (19) Erin Ryantin Gunawan, **Dedy Suhendra**, B.A.N. Windari, L. Kurniawati. Enzymatic Synthesis of Palmitoylethanolamide from Ketapang Kernel Oil. **Tahun 2019**. Journal of Physics: Conference Series. Terindeks pada **Scopus Q3**.

I. Pengalaman Menulis Artikel Ilmiah pada Jurnal Nasional Terakreditasi

- (1) **Suhendra, D.** dan E.R. Gunawan. Pembuatan Arang Aktif dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat dan Penggunaannya pada Penjerapan Ion Tembaga (II). **Tahun 2010**. Makara Sains, Vol. 14(1), 22-26
- (2) E.R. Gunawan, Basri, M., **Suhendra, D.** Enzyme–Catalysed Synthesis of Palm-Based Wax Esters-A Kinetic Study. **Tahun 2011**. Jurnal Natur Indonesia 14 (1) 37-41.
- (3) **D. Suhendra**, E. R. Gunawan. Sintesis Asam-Asam Lemak Hidroksamik dari Minyak Kelapa Menggunakan Lipase sebagai Katalis. **Tahun 2012**. Jurnal Natur Indonesia 14(2) 160-164.

- (4) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.** Screening dan Analisis Kadar Omega-3 Dari Rumput Laut Pulau Lombok NTB. **Tahun 2012.** Molekul, Vol. 7(2) 95 -104.
- (5) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.,** Hermanto, D. Optimalisasi Integrasi Sapi, Jagung, dan Rumput Laut (Pijar) Pada Teknologi Pengolahan Pakan Ternak Berbasis Limbah Pertanian Jagung – Rumput Laut Guna Mendukung Program Bumi Sejuta Sapi (BSS) Di NTB. **Tahun 2013.** Buletin Peternakan Vol. 37(3): 157-164.
- (6) E.R. Gunawan, **Suhendra, D.,** Wulandari, S.A., Yuanita, E. Biodiesel Synthesis of Cotton Seeds Oil (Ceiba pentandra) by Chemically Transesterification Process and Ion Fragmentation of Methyl Ester. **Tahun 2014.** ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia, Vol. 10(2), 104-115.
- (7) Agustikawati, N., Andayani, Y., **Suhendra, D.** Uji Aktivitas Antioksidan dan Penapisan Fitokimia dari Ekstrak Daun Pakoasi dan Kluwih Sebagai Sumber Antioksidan Alami. **Tahun 2017.** Jurnal Penelitian Pend. IPA Vol. 3(2) 60-67.

J. Pengalaman Menulis Artikel Ilmiah pada Jurnal Nasional

- (1) **D. Suhendra,** E. R. Gunawan, D. Asnawati, A. Solehah. Sintesis Poliuretan dari Asam Lemak Teroksidasi Minyak Inti Buah Nyamplung Melalui Proses Polimerisasi Menggunakan Toluena Diisosiyanat. **Tahun 2013.** Chemistry Progress Vol. 6 (2), 62-69.
- (2) Profil Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Pada Ekstrak Minyak Ikan Lele (*Clarias* SP) Hasil Reaksi Esterifikasi dan Transesterifikasi Secara Enzimatis. **Tahun 2014.** Chemistry Progress Vol. 7(2), 88-95.

K. Pengalaman Mengikuti Seminar Internasional

- (1) **D. Suhendra,** E. R. Gunawan. Biodiesel from Ketapang Seeds: A New Green Energy. *Internasional Seminar on Economic, Culture and Environment.* Mataram, 11-13 November 2010, hal 68-76.
- (2) **D. Suhendra,** E. R. Gunawan. The Potential Development of Oleochemicals from Vegetable Oil of Non-CPO and CPKO In Eastern Indonesian Regions: A Review Article. The 3rd International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS: Chemistry for National Development Based on Sea-Island Resources. Ambon, 16-17 September 2014.
- (3) **D. Suhendra,** E.R. Gunawan, A.D. Nurita, D. Komalasari. Penggunaan Response Surface Methodology pada Reaksi Enzimatis Sintesis Biodiesel dari Minyak Inti Buah Ketapang. The 4th International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS. Medan, 29-30 September 2015.

- (4) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, S.S. Handayani, L. Kurniawati, Murniati, D.W. Syihab. The Idealization of Fatty Acids Ratio (Omega-3 and Omega-6) in Fish Oil. International Conference on Mathematics, Science and Education. Mataram, 4-5 November 2015.
- (5) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, L. Nuralmasari. The Enzymatic Synthesis of Biodiesel from Ketapang Kernel Oil: A Kinetic Reaction Model. The 5th International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS. Samarinda, 30-31 Agustus 2016.
- (6) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, Rohana, A. Optimization of Methyl Linoleate from Cotton Seeds Oil (*Ceiba pentandra*) Using Response Surface Methodology. The 5th International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS. Samarinda, 30-31 Agustus 2016.
- (7) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, F. Ozaki. Extraction and Pre-Concentration of Zinc(II) Ion by Fatty Hydroxamic Acids Immobilized onto Zeolit. The 6th International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS. Palembang, 17-18 Oktober 2017.
- (8) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, Trisnasari. Optimization Of The Enzymatic Ammonolysis Of Alkanolamide From Ketapang Seed Oil. The 6th International Conference of The Indonesian Chemical Society – ICICS. Palembang, 17-18 Oktober 2017.
- (9) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, D. Asnawati, W. Triyatnoko. Removal of Cu(II) Ions from Aqueous Solution by Fatty Hydroxamic Acids Immobilized onto Bentonite. The 5th International Conference on Mathematics, Science and Education 2018 (ICMSE 2018), “*Collaborative Research on Science, Mathematics, and Education: Its Application as the Development of Sustainable Resources*”. Bali, 8-9 Oktober 2018.
- (10) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, B.A.N. Windari, L. Kurniawati. Enzymatic Synthesis of Palmitoylethanolamide from Ketapang Kernel Oil. The 5th International Conference on Mathematics, Science and Education 2018 (ICMSE 2018), “*Collaborative Research on Science, Mathematics, and Education: Its Application as the Development of Sustainable Resources*”. Bali, 8-9 Oktober 2018.
- (11) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, D. Sintia. Profile of Fatty Acid Amides Synthesized from Ketapang Kernel Oil. The 3rd International Conference on Science and Technology. Mataram, 10 Desember 2018.

L. Pengalaman Mengikuti Seminar Nasional

- (1) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, M.H. Ramadhani. Studi Kinetika Reaksi Esterifikasi dari Asam Palmitat dan Oleil Alkohol pada Pembuatan Wax Ester Secara Enzimatis. Seminar Nasional "Arah Pendidikan MIPA Masa Depan Antara Harapan dan Kenyataan" FKIP Universitas Mataram, 13 Maret 2013.
- (2) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, Murniati. Sintesis Secara Enzimatis Alkilamida dari Minyak Inti Buah Ketapang dengan Substrat Urea. Seminar Kimia dan Pendidikan Kimia. HKI Cabang Sumatera Barat 7 Desember 2013.
- (3) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, Murniati, Amal. Immobilisasi *Chelating Agent Fatty Hydroxamic Acids* Ke dalam Bentonite. Seminar Nasional Kimia 2014, Universitas Negeri Surabaya. Surabaya, 20 September 2014.
- (4) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, D. Asnawati, I.M. Sudarma, I. Zulpiani. Sintesis Asam-Asam Lemak Amida dari Ekstrak Minyak Inti Buah Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Melalui Reaksi Enzimatis. Seminar Nasional Kimia 2014. Surabaya, 20 September 2014.
- (5) **D. Suhendra**, E.R. Gunawan, S.R. Kamali, K.P. Rahmawati. Ekstraksi Ion Logam Zn(II) Menggunakan Campuran Asam-Asam Lemak Hydroxamic yang Disintesis dari Minyak Biji Buah Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*). Seminar Nasional Kimia (SNK) 2016. Mataram, 10 - 11 Agustus 2016.
- (6) E.R. Gunawan, **D. Suhendra**, A.D. Nurita, D. Komalasari. Optimisasi Sintesis Etil Oleat dari Minyak Ketapang Melalui Metode Response Surface. Seminar Nasional Kimia (SNK) 2016. Mataram, 10 - 11 Agustus 2016.

M. Pengalaman Menulis Buku

- (1) **Buku Ajar** : Kimia Dasar II. Arga Puji Press, Mataram, 2010
- (2) **Monograf** : **KARBON AKTIF**: Pembuatannya dari Limbah Pertanian dan Terapannya pada Penjerapan Ion Logam Berat. Mataram University Press, Mataram, 2013.
- (3) **Monograf** : **ASAM-ASAM LEMAK HIDROKSAMIK**: Pembuatannya dari Minyak-minyak Nabati dan Terapannya Sebagai *Chelating Agent*. KIAT Abdi Insani Press, Mataram, 2014.
- (4) **Monograf** : **BIODIESEL: Green Synthesis** dari Minyak Inti Buah Ketapang. FKIP Universitas Mataram Press, Mataram, 2016.
- (5) **Monograf** : **PRODUKSI BIODIESEL**: Aplikasi Desain Faktorial *Central Composite Rotatable* dan Studi Kinetika Enzimatis. FKIP Universitas Mataram Press, Mataram, 2018.

N. Pengalaman Mendapatkan HKI

No.	Tahun	Judul/ Tema HKI	Jenis HKI	Status
-----	-------	-----------------	-----------	--------

1.	2018	Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Pertanian	Hak Cipta	Granted (No. 000107454)
2.	2018	Pembuatan Fatty Hydroxamic Acids dari Minyak-minyak Nabati	Hak Cipta	Granted (No. 000112677)
3.	2018	<i>Green Synthesis</i> Biodiesel	Hak Cipta	Granted (No. 000122641)
4.	2018	Produksi Biodiesel dari Minyak Inti Buah Ketapang	Hak Cipta	Granted (No. 000122642)

O. Pengalaman Memperoleh Penghargaan

No.	Nama Penghargaan	Tahun Perolehan	Nama Negara/ Instansi Yang memberi
1.	Memperoleh Medali Emas pada Pameran Hasil Penelitian	2003	Universiti Putra Malaysia
2.	Medali Perunggu Pameran Hasil Penelitian tingkat nasional	2003	Kementerian Pendidikan Malaysia
3.	Satya Lancana Karya Satya 10 Tahun	2012	Presiden RI
4.	Satya Lancana Karya Satya 20 Tahun	2017	Presiden RI
5.	Presenter Terbaik Pada Seminar Hasil Penelitian	2017	Direktur DRPM Kemenristekdikti RI
6.	Memperoleh Insentif Jurnal Internasional	2017	Direktur DRPM Kemenristekdikti RI

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.

Mataram, 24 Juni 2019
Pengusul,

Dedy Suhendra, Ph.D.
NIDN: 0007126707

Author details

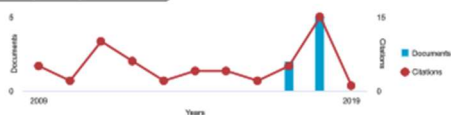
Suhendra, Dedy

University of Mataram, Lombok Strait, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0001-9467-779X>

Subject area: [Chemistry](#) [Chemical Engineering](#) [Materials Science](#) [Physics and Astronomy](#) [Engineering](#)
[Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) [Environmental Science](#)
[Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals](#)

Document and citation trends:


[Get citation alerts](#) [+ Add to ORCID](#) [Edit author profile](#)

Follow this Author

View potential author matches

[Print](#) [Email](#)

h-index: 5

Documents by author

11

Total citations

61 by 50 documents

[11 Documents](#) [Cited by 50 documents](#) [27 co-authors](#) [Author history](#) [Topics](#)

Preview users can view an author's latest 10 documents.

Set document alert

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Extraction and Pre-Concentration of Zinc(II) Ion by Fatty Hydroxamic Acids Immobilized onto Zeolite Open Access	Suhendra, D., Ryantun Gunawan, E., Ozaki, F.	2018	Journal of Physics: Conference Series	0
View abstract Related documents				
Optimization of the Enzymatic Ammonolysis of Alkanolamide from Ketapang Kernel Oil Open Access	Ryantun Gunawan, E., Suhendra, D., Trisnawati, T., Kurniawati, L.	2018	Journal of Physics: Conference Series	0
View abstract Related documents				
A combined experimental and theoretical study of (E)-ethyl 3-(4-methoxyphenyl)acrylate as corrosion inhibitor of iron in 1 M HCL solutions Open Access	Hadisaputra, S., Purwoko, A.A., Ilhamyiah, I. (...), Nuryono, N., Bundjali, B.	2018	International Journal of Corrosion and Scale Inhibition	0
View abstract Related documents				
Optimization of Lipase-catalyzed Synthesis of Fatty Hydroxamic acids from Terminalia catappa L. Kernel oil Open Access	Suhendra, D., Gunawan, E.R., Yunitaunitaunita, E., Nazli, M.	2018	Oriental Journal of Chemistry	0
View abstract Related documents				
Optimization of alkylidethanolamides synthesis from terminalia catappa L. Kernel oil through enzymatic reaction Open Access	Gunawan, E.R., Suhendra, D., Hidayat, I., Kurniawati, L.	2018	Journal of Oleo Science	0
View abstract Related documents				
Four factor surface response optimization of ethyl palmitate from terminalia catappa L. Kernel Oil Open Access	Gunawan, E.R., Suhendra, D., Nurita, A.D., Komalasari, D.	2017	Asian Journal of Chemistry	3



Dedy Suhendra
University of Mataram
Geochemistry

	All	Since 2014
Citations	157	102
h-index	7	6
i10-index	7	2

TITLE	CITED BY	YEAR
Pembuatan arang aktif dari batang jagung menggunakan aktivator asam sulfat dan penggunaannya pada penyerapan ion tembaga (II) D Suhendra, ER Gunawan Mataram Journal of Science	35	2010
Enzymatic synthesis of fatty hydroxamic acids from palm oil D Suhendra, W WMZ, MU Haron, M BASRI, S SILONG Journal of Oleo Science 54 (1), 33-38	23	2005
A chemical sensor for trace V (V) ion determination based on fatty hydroxamic acid immobilized in polymethylmethacrylate A Isha, NA Yusof, M Ahmad, D Suhendra, WMZW Yunus, Z Zainal Sensors and Actuators B: Chemical 114 (1), 344-349	19	2006
Four-factor response surface optimization of the enzymatic synthesis of wax ester from palm kernel oil ER Gunawan, D Suhendra Indonesian Journal of Chemistry 8 (1), 63-69	15	2008
Optical fibre chemical sensor for trace vanadium (V) determination based on newly synthesized palm based fatty hydroxamic acid immobilized in polyvinyl chloride membrane A Isha, NA Yusof, M Ahmad, D Suhendra, WMZW Yunus, Z Zainal Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 67 (5) ...	14	2007
Copper ion extraction by a mixture of fatty hydroxamic acids synthesized from commercial palm olein D Suhendra, K Pei Yeen, M Jelas Haron, S Silong, M Basri, ... Solvent extraction and ion exchange 23 (5), 713-723	11	2005
Synthesis of wax esters from palm kernel oil catalyzed by lipase ER Gunawan, D Suhendra Jurnal Matematika dan Sains 13 (3), 76-83	10	2008
Separation and preconcentration of copper (II) ion by fatty hydroxamic acids immobilized onto amberlite XAD-4 Resin D Suhendra, WMZW Yunus, MU Haron, M Basri, S Silong Indonesian Journal of Chemistry 6 (2), 165-169	6	2006
Enzyme-Catalysed Synthesis of Palm-Based Wax Esters-A Kinetic Study ER Gunawan, M Basri, D Suhendra Jurnal Natur Indonesia 14 (01), 37-41	5	2011
Optimization of the enzymatic synthesis of biodiesel from Terminalia catappa L. kernel oil using response surface methodology D Suhendra, ER Gunawan, AD Nurita, D Komalasari, T Ardianto Journal of oleo science 66 (3), 208-215	4	2017
Sintesis Asam-Asam Lemak Hidroksamik dari Minyak Kelapa Menggunakan Lipase sebagai Katalis D Suhendra, ER Gunawan Jurnal Natur Indonesia 14 (02), 160-164	4	2012
Four Factor Surface Response Optimization of Ethyl Palmitate from Terminalia catappa L. Kernel Oil. ER GUNAWAN, D SUHENDRA, AD NURITA, D KOMALASARI Asian Journal of Chemistry 29 (9)	3	2017
Screening dan Analisis Kadar Omega-3 Dari Rumpun Laut Pulau Lombok NTB ER Gunawan, D Suhendra Molekul 7 (2), 95-104	3	2012
Wax esters production by alcoholysis of palm oil fractions ER Gunawan, D Suhendra Indonesian Journal of Chemistry 8 (3), 356-362	3	2008
Optimization of Alkyldiethanolamides Synthesis from Terminalia catappa L. Kernel Oil through Enzymatic Reaction ER Gunawan, D Suhendra, I Hidayat, L Kurniawati Journal of oleo science 67 (8), 949-955	1	2018
Sintesis Polimeran dari Asam Lemak Teroksidasi Minyak Inti Buah Nyamplung Melalui Proses Polimerisasi Menggunakan Toluene Disosianat D Suhendra, A Solehah, D Asnawati, ER Gunawan CHEMISTRY PROGRESS 6 (2)	1	2013
DEMONSTRASI KSK (KIMIA SEKITAR KITA) PADA SISWA SEKOLAH DASAR SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN MINAT SAINS SEJAK DINI SS Handayani, ER Gunawan, D Suhendra, L Kurniawati, M Murniati Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat 2 (1)		2019
Optimization of Lipase-catalyzed Synthesis of Fatty Hydroxamic acids from Terminalia catappa L. Kernel oil D Suhendra, ER Gunawan, E Yunita, M Nazili Oriental Journal of Chemistry 34 (5), 2370-2377		2018