



Curriculum Vitae

Prof. Dr. Sri Handayani, M.Si.



NIP : 197007131997022001
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Status : Tenaga Pendidik

Keahlian :

Kimia Organik Sintesis

Bidang Pendidikan :

.Mata Kuliah Yang diampu (pernah diampu)

1. Kimia Organik Fisik (KOF)
2. Kimia Organik II (KO II)
3. Kimia Dasar Untuk Biologi (KD Bio)
4. Kimia Organik Untuk Biologi (KO Bio)
5. Praktikum Kimia Organik I (Prakt. KO I)
6. Praktikum Kimia Organik II (Prakt. KO II)
7. Praktikum Kimia Dasar Untuk Biologi (Prakt. KO Bio)

File Bidang Pendidikan :

- [SILABI+PRAKT+lifeskill+KIMIA+ORGANIK+II](#)
- [prakt+kimia+organik+life+skill](#)
- [KOF+Silabus](#)
- [Praktikum+KO+Bio+RPP](#)
- [Praktikum+KO+I+SILABI](#)
- [Praktikum+KO+II+RPP](#)
- [Praktikum+KO+II+SILABI](#)
- [KD+Biologi+Silabus](#)
- [KO+II+Stereokimia](#)
- [KO+II+Kondensasi+aldol](#)
- [KO+II+Reaksi+alkoholamina_eter_](#)
- [KO+II+Reaksi+diena+dan+UV](#)
- [KO+IIsenyawa+karbonil+III](#)
- [KD+Bio+Materi+dan+Perubahannya](#)
- [KD+Bio+Larutan](#)



-  [KD+Bio+Konsep-dasar+kinetika](#)
-  [KD+BioKARBOHIDRAT](#)
-  [KD+Bio+TERMOKIMIA](#)

Bidang Penelitian :

Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2013	Sintesis Senyawa Sinamalaseton Melalui Reaksi kondensasi Aldol Silang Menggunakan Katalis Hidrotalsit Mg-Al dan Aplikasinya Sebagai Tabir Surya	Hibah Bersaing, Dikti Th I	50
2	2011	Modifikasi Struktur Vanilin Hasil Isolasi Dari Buah Vanili (<i>Vanilla Planifolia Andrews</i>) Dan Pengembangan Potensinya Sebagai Antioksidan Dan Antikanker	Stranas, Dikti Th II	55
3	2010	Modifikasi Struktur Vanilin Hasil Isolasi Dari Buah Vanili (<i>Vanilla Planifolia Andrews</i>) Dan Pengembangan Potensinya Sebagai Antioksidan Dan Antikanker	Stranas, Dikti, TH I	62,5
4	2009	Sintesis Dua Senyawa Dibenzalaseton Asimetris dan Uji Potensinya Sebagai Tabir Surya secara Spektrofotometri	Mandiri, UNY	5
5	2009	Sintesis Beberapa Turunan Hidroksidibenzalaseton dan Uji Aktivitasnya sebagai Pencegah degradasi 2-deoksiribosa	Hibah Doktor, Dikti	42.5
6	2008	Sintesis dan Modifikasi Struktur beberapa turunan dibenzalaseton asimetris serta potensinya sebagai senyawa antipenuaan dini dan penyerap sinar UV-B	Hibah bersaing, Dikti	40
7	2007	Efek ekstrak metanol tanaman pare (<i>Momordica Charantia L</i>) sebagai pencegah degradasi 2-deoksiribosa secara in vitro	Penelitian dosen muda, Dikti	10
8	2007	Sintesis beberapa Turunan Benzalaseton Serta Uji Aktivitasnya Sebagai Penangkap Radikal Hidroksil dan Penyerap Sinar UV-B	Penelitian fundamental, Dikti	38
9	2007	Optimasi Waktu Reaksi dalam Analisis Kadar Omega-3 secara Titrasi Alkalimetri	Penelitian FMIPA UNY	2
10	2006	Implementasi Metode Praktikum Bermuatan <i>Life Skill</i> dalam Praktikum Kimia Organik I dan II Mahasiswa Pendidikan Kimia	<i>Teaching Grant</i> A2	10
11	2005	Identifikasi dan Uji aktivitasnya sebagai Antioksidan Senyawa Kimia dalam Ekstrak Metanol Kulit Buah Pisang (<i>Musa Paradisiaca</i>)	Bogasari Nugraha VII	50



12	2005	Pengembangan Metode Analisis Sederhana Asam lemak Omega-3 Melalui Penentuan Derivat Asam Propanoat Secara Titrasi Alkalimetri	Penelitian Dosen Muda DPPM DIKTI	5
13	2004	Perbandingan Metode Wijs dan Metode hanus pada Penentuan Angka Iod Minyak Jagung dan Kelapa sawit	Penelitian FMIPA UNY	2
14	2004	Penentuan kadar Hesperidin dalam Kulit Buah jeruk Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis	Research Grant Due-Like	5
15	2004	Optimasi Waktu Reaksi dan Konsentrasi Ion Hidroksida Pada Sintesis Flavonoid dengan bahan dasar Benzaldehida dan Turunannya	Research Grant DUE-Like	5
16	2003	Uji Kualitas Minyak Nabati dengan Cara Analisis Fraksi Sterol Menggunakan Kromatografi Gas	Research Grant DUE-Like.	5
17	2003	Pengembangan Media Instruksional untuk Praktikum Kimia Organik II	Teaching Grant DUE-Like	5

Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Novel Synthesis of 1,5-dibenzalacetone Using NaOH/ZrO ₂ -Montmorillonite As Cooperative Catalyst	<i>International Journal of Chemical and Analytical Science</i>	3/6/2012
2	Reaction Efficiency of Crossed-Aldol Condensation between Acetone and Benzaldehyde over ZrO ₂ and ZrO ₂ -montmorillonite Catalyst	<i>J. Appl. Sci. Res</i>	8/5/2012
3	Perbandingan Teknik Isolasi Vanilin dari Buah Panili (<i>Vanilla planifolia</i> Andrews),	Eksakta	11/2/2010
4	Synthesis of Hydroxyl Radical Scavenger from Benzalacetone and its Derivatives, 19(2), 61-68	Journal of Physical Science Volume	19/2/2008
5	Identifikasi Senyawa Antioksidan dari buah pisang (<i>Musa paradisiaca</i>)	Indonesian Journal of Chemistry	7/1/2007
6.	Development of simple Analytical Method of Omega-3 Fatty Acid by Propanoic Acid Determination using Alkalimetric Titration	Indonesian Journal of Chemistry	6/3/2006
7.	Kromatografi Lapis Tipis Untuk Penentuan Kadar Hesperidin Dalam Kulit Buah Jeruk, ,	Jurnal Saintek dan Humaniora LPM, UNY	2005
8.	Optimization of time reaction and hydroxide ion concentration on flavonoid synthesis from benzaldehyde and its derivatives,	Indonesian journal of Chemistry	5/2/2005
9	Penentuan kadar b-sitosterol Beberapa Minyak Nabati menggunakan Kromatografi Gas	Jurnal Kimia FMIPA UNY	2/3/2004



10	Penentuan Asam lemak pada minyak babi Menggunakan Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa,	Jurnal Kimia Kimia FMIPA UNY, Yogyakarta	1/2/2003
----	--	--	----------

Pengalaman Penyampaian Makalah pada Seminar Internasional

No.	Judul Pertemuan	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	IPCSM	Structure-Antioxidant Activities Relationship Analysis OfBenzalacetone's Derivatives	2013, Perak, Malaysia
2	RSCE	Study on Reaction Efficiency of Crossed Aldol Condensation Between Acetone and Benzaldehyde using Zirconia As Heterogeneous Catalyst	2011, Ho Chi Minh, Vietnam
3	ACC 14	Vanillin Structure Modification of Isolated Vanilla Fruit (Vanilla Planifolia Andrews) to form Vanillinacetone	2011, Bangkok, Thailand
4	IJSS	Synthesis and 2-Deoxyribose Degradation Inhibition of Two Benzalacetone Derivatives	2010, Bali, Indonesia
5	PACCON	Synthesis and Activity Test as Antioxidant of Two Hydroxydibenzalacetones	2010, Ubon Ratchatani, Thailand
6	CBEE	Synthesis and Activity Test of Two Asymmetric Dibenzalacetone as Potential Sunscreen Material	2009, Singapura
7	ICS	Synthesis and ActivityTest as Deoxyribose Degradation Inhibitor of Two Asymmetric Dibenzalacetones	2009, Yogyakarta, Indonesia
8	ISSTEC	Synthesis and Activity test of some compounds 1,5-diphenyl-1,4-pentadiene-3-one as potensial sun screen material	2009, Yogyakarta, Indonesia
9	PACCON	The Study of Crossed Aldol Condensation at The Synthesis of Asymmetric Dibenzalacetone	2009, Phitsanulok, Thailand

Pengalaman Penyampaian Makalah pada Seminar Nasional

No.	Judul Pertemuan	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional FMIPA	Optimasi Waktu Reaksi dalam Analisis Kadar Omega-3 secara Titrasi Alkalimetri	FMIPA UNY
2	Seminar Nasional FMIPA	Sad Cypress, Agatha Christie : Suatu Tinjauan Kimiawi Reaksi Penataan Ulang Morfin menjadi Apomorfin	FMIPA UNY
3	Seminar Nasional Kimia (SNK) 2006	Sintesis dan Karakterisasi 4-Metoksikalkon dari Minyak adas	FMIPA UNY
4	SNK 2005	Potensi Kelautan Indonesia sebagai sumber asam lemak omega-3 dan manfaatnya untuk perkembangan otak	FMIPA UNY
5	SNK 2005	Analisis Sedarhana asam lemak omega-3 melalui penentuan derivat asam propanoat secara titrasi alkalimetri	FMIPA UNY



6	Seminar Nasional FMIPA	Analisis Asam Lemak Omega pada Ikan Kembung (Raestrelliger Negletus) dengan Kromatografi Gas-Spektrometer Massa	FMIPA UNY
7	SNK 2004	Estimasi Spektrum ¹ H-NMR Senyawa Kalkon dan Turunannya Berdasarkan Substituen Metoksi pada Cincin B	FMIPA UNY
8	Seminar Nasional FMIPA	Identifikasi Asam Lemak Omega dalam Daging Bekicot (Achatina fulica) Menggunakan KG-SM	FMIPA UNY
9	SNK 2003	Pemanfaatan Hasil Alam Sebagai Bahan Pembuatan Kalkon dan Flavanon	FMIPA UNY

Pengalaman Perolehan HAKI

No.	Judul/Tema HAKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Dibenzalaseton asimetris sebagai antioksidan dan penyerap sinar UV serta metode sintesisnya	2009	Paten sederhana	P00200900741 IPC : A61K7/42, C09K15/02C10J1/06
2.	Penggunaan NaOH/ZrO ₂ -montmorilonit sebagai Katalis Kooperatif untuk Menaikkan Efisiensi Reaksi Kondensasi Aldol Silang	2012	Paten sederhana	P002012010028

File Bidang Penelitian :

- [Synthesise+and+2-Deoxyribose+Degradation+Inhibition+of+Two+Benzalacetone](#)
- [SYNTHESIS+AND+ACTIVITY+TEST+OF+TWO+ASYMMETRIC+DIBENZALACETONES+AS+POTENTIAL+SUNSCREEN+MATERIAL](#)
- [SAD+CYPRESS+AGATHA+CHRISTIESUATU+TINJAUAN+KIMIAWI](#)
- [Novel+Synthesis+of+15dibenzalacetone+Using+NaOHZrO2-IJCAS_](#)
- [Reaction+Efficiency+of+Crossed-Aldol+Condensation+between+Acetone+and+BenzaldehydeJASR_](#)
- [Synthesis+and+activity+test+as+antioxidant+of+two+hydroxydibenzalacetones](#)
- [THE+STUDY+OF+CROSSED+ALDOL+CONDENSATION+AT+THE](#)
- [Vanillin+Structure+Modification+of+Isolated+Vanilla+Fruit](#)
- [Efektivitas+Katalis+Asam+Basa+Pada+Sintesis+2-hidroksikalkon+Senyawa+yang+Berpotensi+Sebagai+Zat+Warna](#)
- [Mempelajari+Sintesis+Senyawa+Tabir+Surya+Melalui+Modifikasi+Reaksi+Kondensasi+Aldol+Silang](#)
- [Penggunaan+NaOHZrO2_montmorilonit+sebagai+katalis+Kooperatif+untuk+menaikkan+efisiensi+reaksi+kondensasi+aldol+silang](#)
- [b1synthesis-hydroxyl-radical-scavengerr-benzalacetone-and-its-derivatives-j-physical-chem](#)
- [b2reaction-efficiency-crossed-aldol-condensation-between-acetone-and-benzaldehyde-over-zro2-and-zro2](#)



- b3novel-synthesis-15dibenzalacetone-using-naohzro2montmorillonite-cooperative-catalyst-ijcassri-hand
- b4aktivitas-antioksidan-dan-antikanker-turunan-benzalaseton-saintek-vol-18-1-2013compressed
- b5pengaruh-variasi-rasio-mgal-pada-sintesis-hidrotalsit-dengan-metode-kopresipitasi-hidrotermal-sain
- b6the-study-crossed-aldol-condensation-synthesis-asymmetric-dibenzalacetone-paccon-2009edit
- b7synthesis-and-activity-test-deoxyribose-degradation-inhibitor-two-asymmetric-dibenzalacetones-pros
- b8synthesis-and-activity-test-two-asymmetric-dibenzalacetones-potential-sunscreen-material-cbee-2009
- b9synthesis-and-activity-test-antioxidant-two-hydroxydibenzalacetones-paccon2010-edit
- b10vannilin-structure-modification-isolated-vanilla-fruit-vanilla-planifolia-andrews-form-vannilina
- b11study-acid-catalysis-condensation-4-hydroxybenzaldehyde-acetone-icriems2014
- b12study-structure-antioxidant-activity-relationship-bde-analysis-hydroxybenzalacetone's-derivatives
- b13optimasi-waktu-reaksi-dalam-analisis-kadar-omega3-secara-titrasi-alkalimetri-sem-mipa-2008
- b14mempelajari-sintesis-senyawa-tabir-surya-melalui-reaksi-kondensasiedit
- b15aktivitas-sebagai-pencegah-2-deoksiribosa-dari-buah-pare-momordica-charantina-lprosidingsemnaskim
- b16efektivitas-katalis-asam-basa-pada-sintesis-2-hidroksikalkon-senyawa-yang-berpotensi-sebagai-zat-
- b17mempelajari-reaksi-sintesis-senyawa-berpotensi-antioksidan-menggunakan-metode-yang-ramah-lingkung
- nilai-b1-sri-handayani
- nilai-b2-sri-handayani
- nilai-b3-sri-handayani
- nilai-b4-sri-handayani
- nilai-b5-sri-handayani
- nilai-b7-sri-handayani
- nilai-b6-sri-handayani
- nilai-b10-sri-handayani
- nilai-b8-sri-handayani
- nilai-b9-sri-handayani
- nilai-b11-sri-handayani
- nilai-b12-sri-handayani
- nilai-b14-sri-handayani
- nilai-b13-sri-handayani
- nilai-b15-sri-handayani
- nilai-b16-sri-handayani
- nilai-b17-sri-handayani
- C11 Paten 2017
- C12 Paten 2018
- C1 Buku Referensi Temukunci
- C1 peer review eksternal
- C2 peer review eksternal
- C3 peer review eksternal
- C4 peer review eksternal
- C5 peer review eksternal
- C6 peer review eksternal
- C7 peer review eksternal



- ✓ C8 peer review eksternal
- ✓ C9 peer review eksternal
- ✓ C10 peer review eksternal
- ✓ C11 peer review eksternal
- ✓ C12 peer review eksternal
- ✓ C1 peer review internal
- ✓ C2 peer review internal
- ✓ C3 peer review internal
- ✓ C4 peer review internal
- ✓ C5 peer review internal
- ✓ C6 peer review internal
- ✓ C7 peer review internal
- ✓ C8 peer review internal
- ✓ C9 peer review internal
- ✓ C10 peer review internal
- ✓ C11 peer review internal
- ✓ C12 peer review internal
- ✓ C4 Corresponding Editor-Author IJDDT
- ✓ C5 Corresponding Editor-Author OJC
- ✓ C2 Corresponding Editor Author PHARMA
- ✓ C3 Corresponding Editor-author IJC
- ✓ C6 Corresponding Editor-author PHARMA
- ✓ C7 Corresponding Editor Author OJC

Bidang Pengabdian :

No	Judul	Mandiri/Kelompok	Tahun
1	Pembuatan Bakso Ikan dalam Rangka Penerapan Teknologi Pengolahan Ikan Pasca Panen	Kelompok	2004
2	Pengembangan Wisata Kampus (kerjasama dengan beberapa Industri)	Kelompok	2004
3	Pemanfaatan Limbah Kulit Ikan Menjadi Kerupuk	Kelompok	2005
4	Pelatihan Pembuatan Chicken Nugget Anekarasa	Kelompok	2005
5	Pemberdayaan Perempuan Dusun Kaliwilut dengan Homeindustri	Kelompok	2006
6	Pelatihan Pembuatan Cuka Pisang dari Limbah Kulit Pisang Bagi Penjual Pisang Goreng di daerah Sleman Yogyakarta	Kelompok	2006
7	Penerapan Teknologi Pembuatan Santan Pasta dan Pemanfaatan Limbah Air Kelapa	Kelompok	2006
8	Pelatihan Teknologi Pengolahan Ubi Jalar	Kelompok	2006
9	Pembuatan Gula semut dari Nira	Kelompok	2009
10	Potensi Nira dari Buah Kelapa	Kelompok	2009
11	Pembuatan Wedang uwuh Instant	Kelompok	2009
12	Pembuatan Mie Sehat	Kelompok	2013



File Bidang Pengabdian :

-  POTENSI+NIRA+DARI+KELAPA
-  kandungan-senyawa-isoflavon-dalam-tempe-dan-manfaatnya-bagi-kesehatan
-  ppm-kulit-buah-berwarna2014
-  tehnik-pembuatan-mie-sehat-2013

Penunjang :

File Penunjang :

-  Panitia+Seminar+Nasional+Kimia+2007
-  Peserta+Seminar+Nilai+nilai+Implementasi+Keagamaan+2007
-  Peserta+Seminar+Nasional+Kimia+2008
-  Participant+International+Seminar+on+Worldclass+University+2009
-  Pengawas+PMB+Seleksi+Mandiri+2009
-  Peserta+Drafting+Paten+2009
-  peserta+Seminar+Nasional+Kimia+dan+Temu+kangen+2009
-  Peserta+Workshop+Penulisan+Karya+Ilmiah+2009
-  Peserta+Worshop+Penyusunan+Proposal+Fundamental+dan+Rapid+2009
-  Peserta+Pelatihan+Instrumentasi+Kimia2010
-  Peserta+Seminar+dan+Worshop+Instrumen+2011
-  Peserta+Seminar+Nasional+Kimia+2011
-  Panitia+PMB+Seleksi+Mandiri+2012
-  Panitia+PMB+SNMPTN+Divisi+IPS+2012
-  Pendamping+Kunjungan+Industri+Surabaya+Bali+2012
-  PJR+SBMPTN+Juni+2013
-  Dosen+Pembimbing+KICoca-Cola
-  Dosen+Pembimbing+KIJamu+Jago
-  sertifikat+anggota+Himpunan+Kimia+Bahan+Alam+Indonesia
-  SK+Kepala+Lab
-  SK+Ketua+Semnas2013