



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 0144 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2017/2018
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat : 1. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018.

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 0144 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

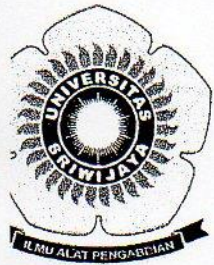
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2017/2018
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat : 1. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018.

Dekan	Kabag	Kasubag
		

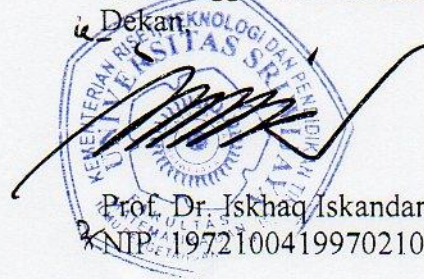


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001

Tembusan

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Afifah Rahma Dian

NIM : 08031181419004

Judul Skripsi : Bentonit Terpilarisasi Senyawa Oksida Logam Cr/Al dan Aplikasinya sebagai
Penyerap Zat Warna Congo Red dan Direct Blue

Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.

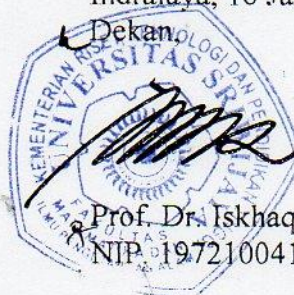
Golongan : IIIB

Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIC

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Dewi Jayanti

NIM : 08031181419008

Judul Skripsi : Pengembangan Metode Potensiometri untuk Analisis Logam Tembaga (Cu) dalam
Air Lindi

Nama Pembimbing 1 : Dr. Suheryanto, M.Si.

Golongan : IIId

Nama Pembimbing 2 : Zainal Fanani, M.Si.

Golongan : IVa

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Ulfa Nadia

NIM : 08031181419014

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Sitotoksik dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) dan
Isolasi Senyawa Steroid dari Fraksi N-Heksana Daun Ludwigia Leptocarpa

Nama Pembimbing 1 : Dr. Ferlinahayati, M.Si.

Golongan : IIIc

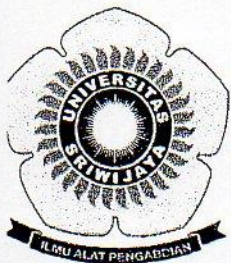
Nama Pembimbing 2 : Dr. Eliza, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. *dr*
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Winda Haryati

NIM : 08031181419044

Judul Skripsi : Isolasi Senyawa Fenolik Sederhana dari Fraksi Etil Asetat Batang Ludwigia
Leptocarpa dan Uji Sitotoksit terhadap Sel Murin Leukemia P-388

Nama Pembimbing 1 : Dr. Ferlinahayati, M.Si.

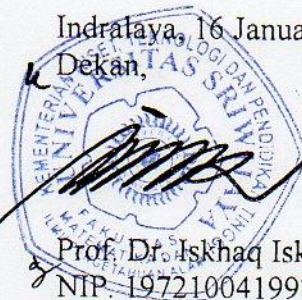
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Eliza, M.Si.

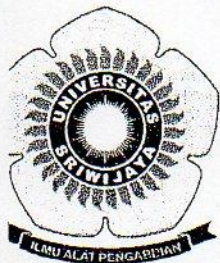
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Rona Ayu Sakinah
NIM : 08031181419046
Judul Skripsi : Uji Potensi Produksi Bioetanol dari Bahan Baku Mikroalga Oscillatoria sp.
Menggunakan Saccharomyces Cerevisae
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.
Golongan : IVa
Nama Pembimbing 2 : Dra. Julinar, M.Si.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,


Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



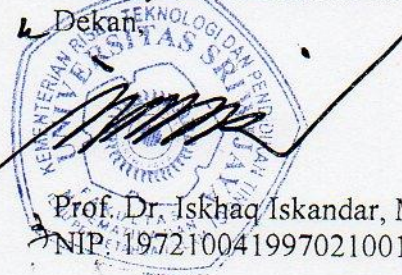
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Riza Antini
NIM : 08031181419048
Judul Skripsi : Pilarisasi Bentonit dengan Oksida Logam Fe^{3+}/Ti^{4+} Untuk Adsorben Campuran
Zat Warna Congo Red dan Direct Violet
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.
Golongan : IIIb
Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Helda

NIM : 08031181419050

Judul Skripsi : Adsorpsi Zat Warna Congo Red Menggunakan Adsorben Hidroksi Lapis Ganda
Ca/Fe dan Mg/Fe

Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Khoirul Miyah
NIM : 08031181419063
Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Telur Ayam dan
Pengaruh Penambahan Alumina (Al_2O_3) Terhadap Sifat Mekanik Hidroksiapatit
Nama Pembimbing 1 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.
Golongan : IVc
Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. &
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Mira Nurul Hudha

NIM : 08031181419065

Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Tulang Ikan Kakap Merah
(Lutjanus Sp.) dan Pengaruh Penambahan Fe_3O_4 Terhadap Sifat Mekanik dan
Magnetik Hidroksiapatit

Nama Pembimbing 1 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.

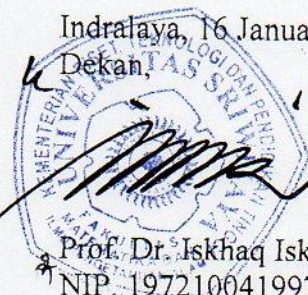
Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.

Golongan : IIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



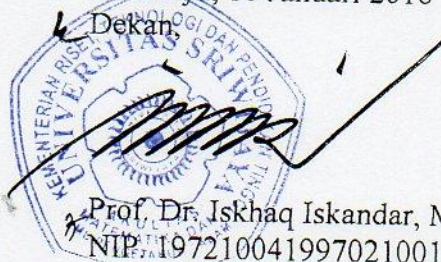
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Wini Nafisyah
NIM : 08031281419020
Judul Skripsi : Kapabilitas Hidroksi Lapis Ganda Zn/Al dan Zn/Cr sebagai Material Penyimpan
Hidrogen
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Leny Lismayanti
NIM : 08031281419023
Judul Skripsi : Sintesis Senyawa Hidroksi Lapis Ganda Ni/Al dan Ni/Cr Serta Aplikasinya
sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Ariyanti Saputri

NIM : 08031281419061

Judul Skripsi : Isolasi Senyawa Flavonoid dari Fraksi Etil Asetat Daun Ludwigia Leptocarpa
dan Uji Sitotoksik Terhadap Sel Murin Leukemia P-388

Nama Pembimbing 1 : Dr. Eliza, M.Si.

Golongan : IIIc

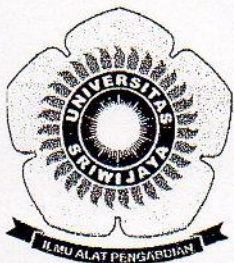
Nama Pembimbing 2 : Dr. Ferlinahayati, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Nyayu Ummu Hani

NIM : 08031281419064

Judul Skripsi : Hidroksi Lapis Ganda Zn/Cr dan Zn/Al sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red

Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

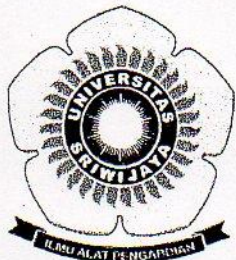
Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

↳ Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. *h*
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Vrysa Noveline

NIM : 08031281419066

Judul Skripsi : Penentuan Aktivitas Enzim Amilase dalam Menghidrolisis Edible Film dari Pati Aren

Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si

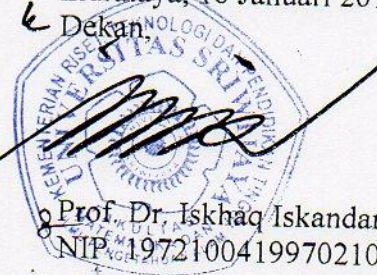
Golongan : IVa

Nama Pembimbing 2 : Dra. Julinar, M.Si.

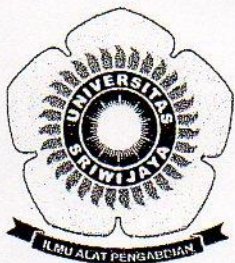
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

↳ Dekan



Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. 
NIP.197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Lavini Indwi Saputri

NIM : 08031381419038

Judul Skripsi : Bentonit Terpillar Oksida Logam Al/Fe sebagai Adsorben Campuran Zat Warna
Congo Red dan Direct Green

Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.

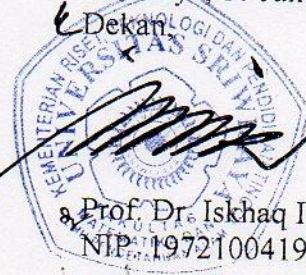
Golongan : IIIb

Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

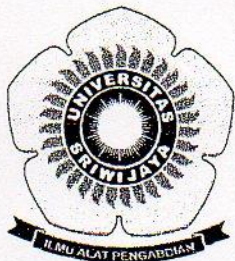
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Riska Adillah

NIM : 08031381419041

Judul Skripsi : Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Batang
Supit (Tetracera Indica)

Nama Pembimbing 1 : Dr. Muharni, M.Si.

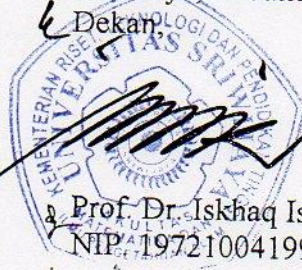
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Prof. Dr. Elfita, M.Si

Golongan : IVb

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Wendi

NIM : 08111003012

Judul Skripsi : Pengaruh Kondisi Operasi dan Luas Permukaan Katalis Cr/Karbon Aktif
Terhadap Densitas Produk Hidrocracking Tandan Kosong Kelapa Sawit

Nama Pembimbing 1 : Zainal Fanani, M.Si.

Golongan : IVa

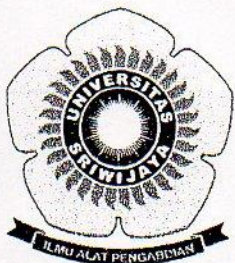
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si

Golongan : IIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Yurina Gerhana

NIM : 08111003024

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian *Lactobacillus Acidophilus* dan Kitosan Terhadap
Kandungan Kolesterol dan Leukosit pada Daging dan Darah Itik Serati

Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si

Golongan : IVa

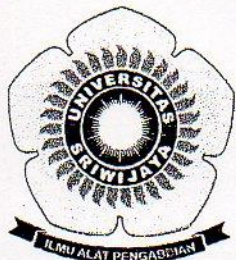
Nama Pembimbing 2 : Drs. Almunady T Panagan, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. *[Signature]*
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Nyimas Indah Permatasari

NIM : 08111003038

Judul Skripsi : Sifat Fungsional Edible Film dari Tepung Sukun (*Artocarpus Communis*) Yang di
Inkorporasi dengan Minyak Atsiri Jahe dan VCO

Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

Golongan : IVa

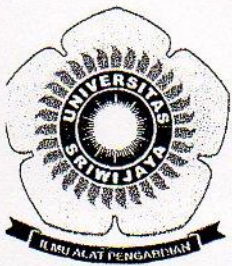
Nama Pembimbing 2 : Dr. Muharni, M.Si.

Golongan : IVb

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✕
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : M. Kaspar Ma'ruf
NIM : 081111003057
Judul Skripsi : Pengaruh Arus Listrik dan Konsentrasi Asam Sulfat pada Elektrolisis Air
Terhadap Penghematan Lpg pada Kompor Gas
Nama Pembimbing 1 : Zainal Fanani, M.Si.
Golongan : IVa
Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

4 Dekan

Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. ✱
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Apria Damayanty

NIM : 08121003044

Judul Skripsi : Hydrocracking Bio Oil Produk Pirolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit
Menggunakan Katalis $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{ZAA}$

Nama Pembimbing 1 : Zainal Fanani, M.Si.

Golongan : IVa

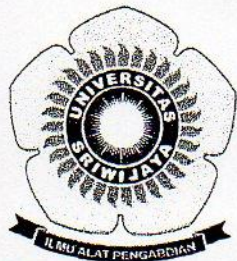
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Friska Yunita Lumban Tobing

NIM : 08031181419059

Judul Skripsi : Adsorpsi Gas Karbon Dioksida Menggunakan Adsorben Hidroksi Lapis Ganda
Ni/Al dan Ni/Cr

Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

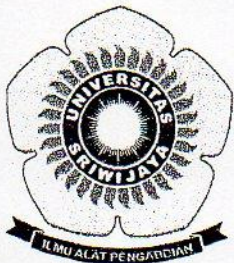
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

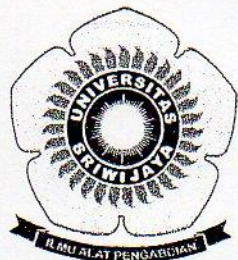
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Muhammad Syaifullah
NIM : 08031181320017
Judul Skripsi : Isolasi Yaast dari Buah Durian dan Pemanfaatannya pada Fermentasi Produk
Etanol dari Selulosa dan Antilum
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.
Golongan : IVa
Nama Pembimbing 2 : Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan : IVa

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

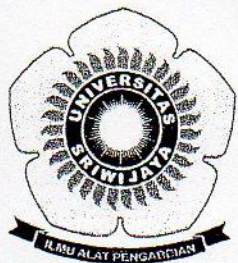
Nama Mahasiswa : Wilia Hasana
NIM : 08031181320029
Judul Skripsi : Pengaruh Katalis Bentonite pada Proses Pirolisis Sampah Plastik, LDPW-PP dan
PET Menjadi Bahan Bakar Cair
Nama Pembimbing 1 : Dr. Bambang Yudono, M.Sc.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.
Golongan : IVc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Sispa Mardalena

NIM : 08031181320028

Judul Skripsi : Pengaruh Katalis Dolomit pada Proses Pirolisis Sampah Plastik LDPE-PP dan
PET Menjadi Bahan Bakar Minyak

Nama Pembimbing 1 : Dr. Bambang Yudono, M.Sc.

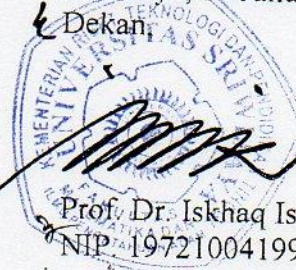
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.

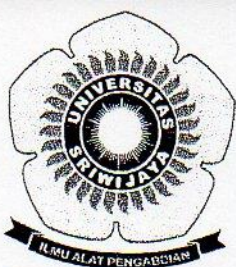
Golongan : IVc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



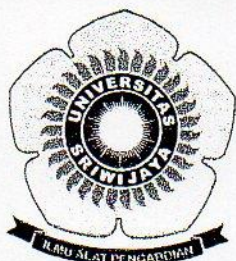
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Alexander Fransischo
NIM : 08031181320011
Judul Skripsi : Preparasi Karbon Putih untuk Menyerap Gelombang Mikro dari Cangkang Kelapa
Sawit
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. 
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

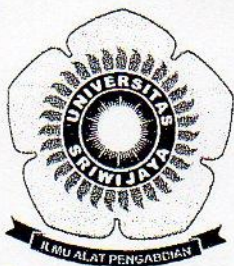
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Syafril Syahrial
NIM : 08031281419021
Judul Skripsi : Preparasi dan Karakterisasi Grafena Oksida dari Grafit Serbuk dengan Metode
Hummer
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Lisa Sri utami
NIM : 08031181419001
Judul Skripsi : Preparasi dan Karakterisasi Karbon Lembarnano Tereduksi dari Kulit Batang
Kayu Gelam, Kulit bawang Merah dan Kulit Buah Nangka
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



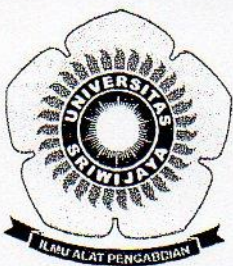
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Sari Ulfariani
NIM : 08031181419056
Judul Skripsi : Perbandingan Pengolahan POME dengan Metode Elektrokoagulasi dan Bakteri
Indigen (Bacillus Toyonensis dan Stenoaphomonas Rhizopila) secara Anaerob
Nama Pembimbing 1 : Dr. Bambang Yudono, M.Sc.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Dr. Hasanudin, M.Si.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Faisal

NIM : 08031281419022

Judul Skripsi : Isolasi Metabolit Sekunder dari Batang Ludwigia Leptocarpa dan Uji Sitotoksi
dengan Metode BLST (Brint Shrimp Lethality Test)

Nama Pembimbing 1 : Dr. Ferlinahayati, M.Si.

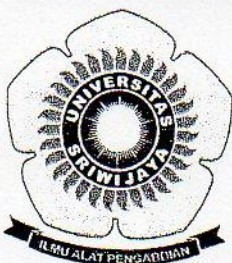
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Eliza, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. &
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Muthia Oktaviani
NIM : 08031281419026
Judul Skripsi : Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak n-Heksan Batang Tanaman Supit
(Tetracera Indica)
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muharni, M.Si.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Prof. Dr. Elfita, M.Si.
Golongan : IVb

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✗
NIP. 197210041997021001

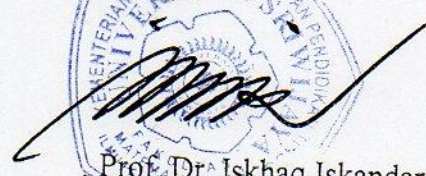


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Lisana Maisaroh
NIM : 08031281419060
Judul Skripsi : Analisis Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Metode Potensiometri
Nama Pembimbing 1 : Dr. Suheryanto, M.Si.
Golongan : III d
Nama Pembimbing 2 : Zainal Fanani, M.Si.
Golongan : IV a

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

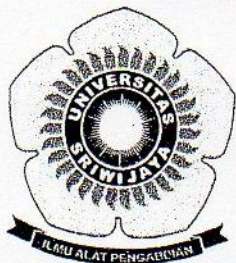
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Yuni Marcellina
NIM : 08031381419040
Judul Skripsi : Karakterisasi Elektroda Pt-Co/C yang dibuat dengan Metode Semburan dan Uji
Kinerjanya Menggunakan Rakitan Elektroda Membran (MEA) pada DMFC
Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,


Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

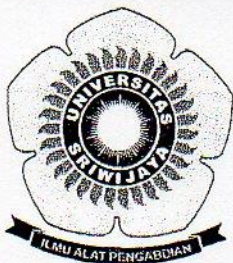
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : An Nisya Dzulhijjah
NIM : 08031181419012
Judul Skripsi : Formulasi Pateh Makoadhesif Berbasis Selulosa dan Pati yang Diinkorporasi
dengan Virgin Coconut Oil (VCO)
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan : IVa
Nama Pembimbing 2 : Dr. Heni Yohandini, M.Si.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001

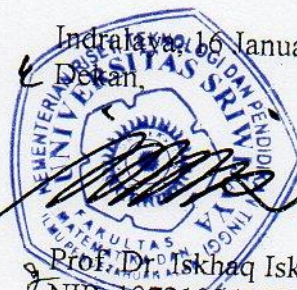


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

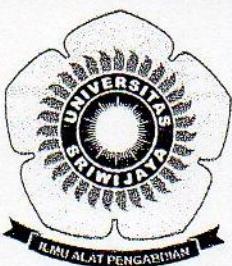
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Riyanti Kusuma Dewi
NIM : 08121003007
Judul Skripsi : Pengembangan Elektroda Karbon Berbasis Tumbuhan Eceng Gondok (Eichornia
Crassipe /Mart dan Aplikasinya pada Baterai Lithium Ion
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,



Prof. Dr. Ischaq Iskandar, M.Sc. #
NIP: 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

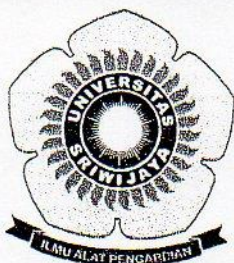
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Mia Trianita
NIM : 08031381419028
Judul Skripsi : Hidroksi Lapis Ganda Ni-Fe sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red dan Precion Red
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.
Golongan : IVb

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

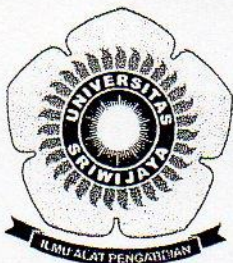
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Maulidya Jayatri
NIM : 08031181419013
Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Hidroksi Lapis Ganda Zn/Fe dan Zn/Cr serta
Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIIId



Indralaya, 16 Januari 2018

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Tirta Sari Hardiyanti
NIM : 08031381419035
Judul Skripsi : Sintesis Senyawa Hidroksi Lapis Ganda (LDH) Ni/Fe dan Ni/Cr, serta Aplikasinya
sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



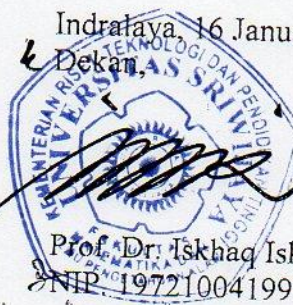
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Dwi Rahma Apriliani
NIM : 08031181419019
Judul Skripsi : Sintesis Senyawa Hidroksi Lapis Ganda Ni/Fe dan Zn/Fe serta Aplikasinya
sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan,



Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Nafi'uh Husna
NIM : 08031381419031
Judul Skripsi : Studi Pendahuluan Kualitas Awal Tanah Gambut KHG. Sugihan Sumsel dilihat
dari Komposisi Humin, SiO₂ dan Ferit
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Muhammad Said, M.T.
Golongan : IIIb

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhan Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



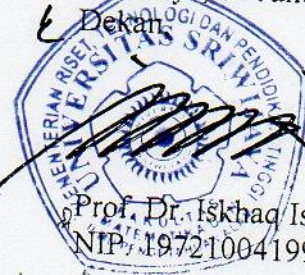
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

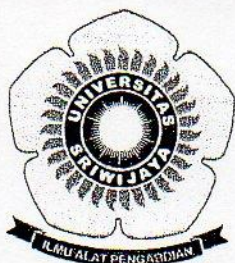
Nama Mahasiswa : Putri Agustina
NIM : 08031281419045
Judul Skripsi : Studi Penentuan Tingkat Degradasi Gambut dilihat dari Komposisi Asam Humat,
Asam Fulvat, Humin Kadar C dan Kadar N
Nama Pembimbing 1 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Muhammad Said, M.T.
Golongan : IIIb

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. ✕
NIP. 197210041997021001



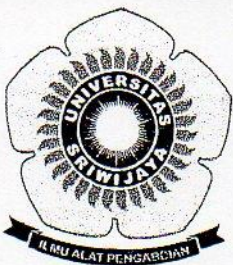
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Lulu Vividitycha N
NIM : 08031281419025
Judul Skripsi : Sinergisme Virgin Coconut Oil (VCO) dan Bakteri Asam Laktat (BAL) dalam
Menghambat Bakteri
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan : IVa
Nama Pembimbing 2 : Dra. Julinar, M.Si.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Novanda Vandini
NIM : 08031181320001
Judul Skripsi : Aktivasi Spent Katalis Pengolahan Minyak Kelapa dengan Pirolisis Berbentuk
Gelombang Mikro
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✗
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

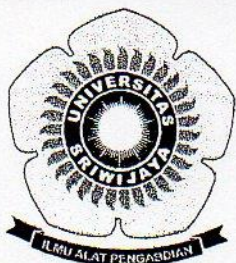
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Claudia Nourmainissa
NIM : 08031381419032
Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Komplek Basa Schiff 2-Hidroksibenzaldehid-
etilendiamin dan Aplikasinya sebagai Sensor Ion Logam Cd²⁺
Nama Pembimbing 1 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIIId
Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.
Golongan : IIIb



Indralaya, 16 Januari 2018

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



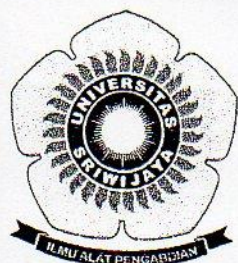
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Zana Maysara
NIM : 08031381320025
Judul Skripsi : Pengaruh Adsorben Hidroksi Lapis Ganda Terpilas K₄[α -SiW₁₂O₄₀]nH₂O pada
Adsorpsi Zat Warna Metilen Biru
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Fachrijal Rachman Yunas

NIM : 08031381320009

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Yeast Buah Durian (*Durio zibethinus*) dengan Aplikasi
dalam Fermentasi Menghasilkan Etanol

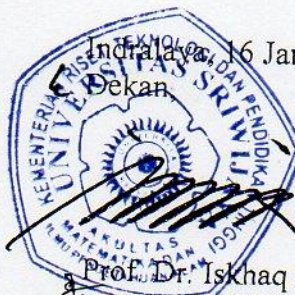
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

Golongan : IVa

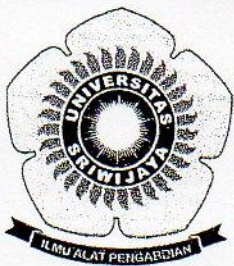
Nama Pembimbing 2 : Dr. Miksusanti, M.Si.

Golongan : IVa

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



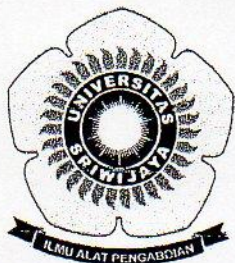
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Ririn Afriani
NIM : 08031381320020
Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Nanomagnetik NiFe_2O_4 , CoFe_2O_4 dan Fe_3O_4 yang
Dicoating dengan PEG-4000 dan Aplikasinya untuk Menyerap Ion Pb
Nama Pembimbing 1 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.
Golongan : IVc
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



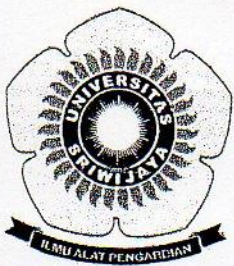
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Lucia Meilina
NIM : 08031181419016
Judul Skripsi : Penggunaan Metode Potensiometri untuk Penentuan Logam Timbal (Pb) dalam
Kolam Pengolahan Lindi
Nama Pembimbing 1 : Dr. Suheryanto, M.Si.
Golongan : IIIId
Nama Pembimbing 2 : Zainal Fanani, M.Si.
Golongan : IVa

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

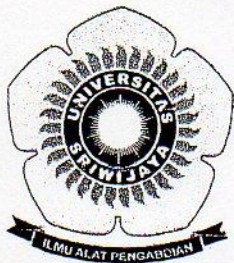
Nama Mahasiswa : Marini Tri utami
NIM : 08031181419002
Judul Skripsi : Karakterisasi dan Uji Prestasi Membrane Electrode Assembly (MEA) Direct
Methanol Fuel Cell (DMFC) dengan Katalis Pt-Co/C Menggunakan Membran
Bersalut Katalis (CCM)
Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc



Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. &
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Meiliza Yulianingsih

NIM : 08031381419030

Judul Skripsi : Produksi Hidrogen dari Elektrolisis Limbah Cair Ammonia

Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.

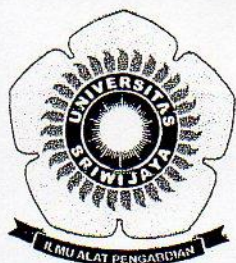
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Claudia Kartika Sari Dewi
NIM : 08031181419005
Judul Skripsi : Pengaruh voltase, Kuat Arus dan Lama Arus Terhadap Sifat Optik dan
Konduktivitas Listrik karbon Lembar nano tereduksi Batang Kayu Gelam

Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. &
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

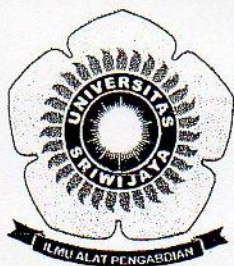
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Yuriska Utagi Saputri
NIM : 08031281419062
Judul Skripsi : Hidroksi Lapis Ganda Mg-Fe dan Ca-Fe sebagai Adsorben Gas Hidroksi
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.
Golongan : IIId

Indralaya, 16 Januari 2018



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NTP: 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Ade Nopitasari

NIM : 08031181419006

Judul Skripsi : Sintesis Hidroksi Lapis ganda $M2+/M3+$ (Zn/Fe) dan Ni/Fe) sebagai Adsorben
Gas Hidrogen

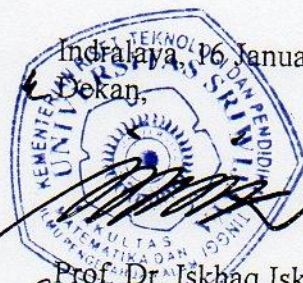
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

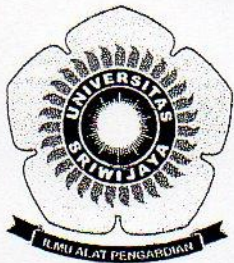
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001

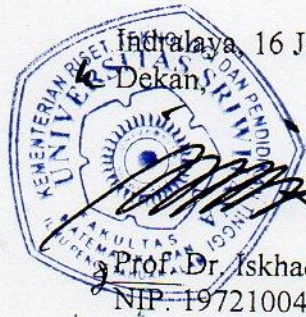


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

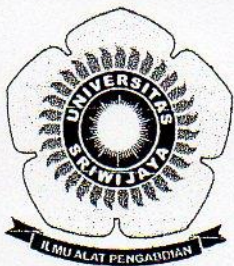
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Ahmad Maqom Mahmudi
NIM : 08031381320011
Judul Skripsi : Preparasi karbon Berpori dari Tumbuhan Apu-apu dan Aplikasi sebagai Elektroda
Baterai Lithium
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.
Golongan : IIIId

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✓
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Retno Wulandari

NIM : 08031281419068

Judul Skripsi : Karakterisasi dan Uji Prestasi Membrane Electrode Assembly (MEA) Direct
Methanol Fuel Cell (DMFC) dengan Katalis Pt-Ru/C Menggunakan Membran
Bersalut Katalis (CCM)

Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.

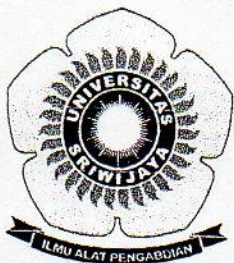
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #
NIP. 197210041997021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : 16 Januari 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017/2018

Nama Mahasiswa : Bella Apriani
NIM : 08031281419067
Judul Skripsi : Preparasi dan Karakterisasi Grafena Oksidasi dari Karbon Lembar Nano (KLN)
Kulit Batang Kayu Gelam dengan Oksidasi Asam Nitrat dan Reduksi Ultrasonik
Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.
Golongan : IIIc

Indralaya, 16 Januari 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✕
NIP. 197210041997021001

**PERBANDINGAN PENGOLAHAN POME DENGAN METODE
ELEKTROKOAGULASI DAN DEGRADASI BAKTERI INDIGEN
(*Bacillus toyonensis* dan *Stenotrophomonas rhizophila*) SECARA ANAEROB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Bidang Studi Kimia**



SARI ULFARIANI

08031181419056

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN PENGOLAHAN POME DENGAN METODE
ELEKTROKOAGULASI DAN DEGRADASI BAKTERI INDIGEN
(*Bacillus toyonensis* dan *Stenotrophomonas rhizophila*) SECARA ANAEROB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Kimia

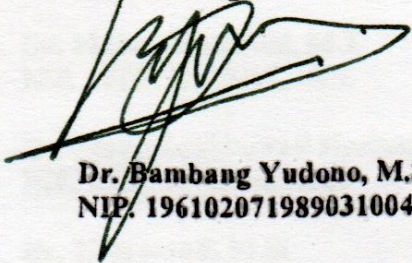
Oleh:

SARI ULFARIANI

08031181419056

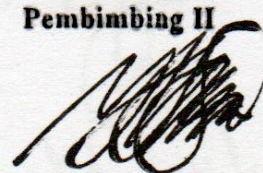
Indralaya, 9 Oktober 2018

Pembimbing I



Dr. Bambang Yudono, M.Sc
NIP. 196102071989031004

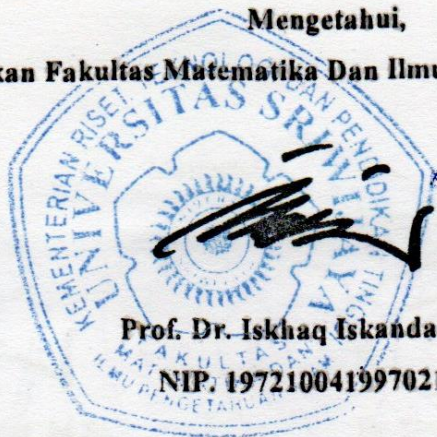
Pembimbing II



Dr. Hasanudin, M.Si
NIP. 197205151997021003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi ini dengan judul “Perbandingan Pengolahan POME dengan Metode Elektrokoagulasi dan Degradasi Bakteri Indigen (*Bacillus toyonensis* dan *Stenotrophomonas rhizophila*) secara Anaerob” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 8 Oktober 2018 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Indralaya, 9 Oktober 2018
Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi

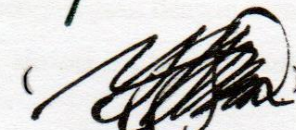
Ketua :

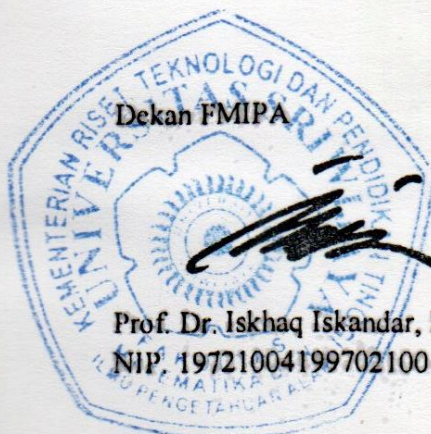
1. Dr. Bambang Yudono, M.Sc
NIP. 196102071989031004

()

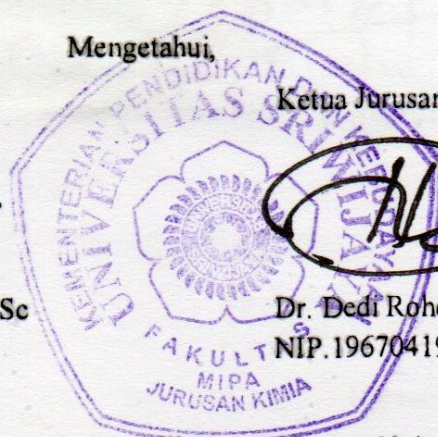
Anggota :

2. Dr. Hasanudin, M.Si
NIP. 197205151997021003
3. Dr. Muhammad Said, M.T
NIP. 197407212001121001
4. Dr. Poedji Loekitowati Hariani, M.Si.
NIP. 196808271994022001
5. Dr. Miksusanti, M.Si
NIP. 196807231994032003

()
()
()
()



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001



Ketua Jurusan

Dr. Dedi Rohendi, M.T
NIP. 196704191993031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama mahasiswa : Sari Ulfariani
NIM : 08031181419056
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Kimia

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 9 Oktober 2018

Penulis,



Sari Ulfariani

NIM. 08031181419056

SUMMARY

COMPARISON OF POME PROCESSING BY ELECTROCOAGULATION METHOD AND DEGRADATION INDIGEN BACTERIA (*Bacillus toyonensis* AND *Stenotrophomonas rhizophila*) THROUGH AN ANAEROBIC PROCESS.

Scientific writing in the form of a skripsi, September 3rd 2018

Sari Ulfariani; Supervised by Dr. Bambang Yudono, M.Sc and Dr. Hasanudin, M.Si
Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University

xiii+78 pages, 8 tables, 28 pictures, 28 attachments

Palm oil mill effluent (POME) is wastewater containing dissolved materials with concentrations above the threshold. POME processing in Indonesia with an open pond system is less efficient because it requires large areas and causing greenhouse gas effects. In this study two methods were used, chemical method through electrocoagulation process and biologically by adding indigen bacteria. This study aims to determine the effect of stress on the adapter toward the performance of the electrocoagulation system, incubation time of indigen bacterial consortium and the effect of electrocoagulation conditions after the addition of a bacterial consortium in reducing oil and fat content, COD, pH, TSS, TDS, Fe and Cu metals. In the electrocoagulation method, used iron as electrode with a variation of adapter voltage 1.5, 3, 4.5 and 6 V, while the biologically using bacteria that is *Bacillus toyonensis* and *Stenotrophomonas rhizophila*. The results showed that the best results of the use of electrocoagulation methods for oil and fat removal were 93.27%, COD was 85.71% at a voltage of 6 V and for 6 hours, TDS was 39% at a voltage of 6 V for 3 hours, TSS was 84%, Cu metal was 46% at a voltage of 3 V for 6 hours while pH and Fe metal increased at a voltage of 6 V for 6 hours namely pH to 11.39 and metal Fe at 92.35%. The addition of indigen bacteria the best results for removal of oil and fat was 74.62%, COD was 52.44%, TSS was 43.11% and pH reached 6.38 at the end of the incubation time for 6 days while for the value of TDS, metal Fe and Cu metal experienced the highest increase with efficiency as follows: 21.42% of TDS, 5.3% of Fe metal and 64.70% Cu metal. The results of combining two methods, namely electrocoagulation at a voltage of 6 V for 6 hours after the addition of effective bacterial consortium can reduce oil and fat levels to 87.39%, COD to 56.70%, TDS to 0.42%, Cu Metal to 23.33% and pH reached 8.82 while for TSS and Fe metal values increased by 15.88% and 93.74% in palm oil wastewater, respectively.

Keywords : POME, Electrocoagulation, Indigen Bacteria, Iron Electrode.

Citations : 78 (1975-2017).

RINGKASAN

PERBANDINGAN PENGOLAHAN POME DENGAN METODE ELEKTROKOAGULASI DAN DEGRADASI BAKTERI INDIGEN (*Bacillus Toyonensis* Dan *Stenotrophomonas Rhizophila*) SECARA ANAEROB

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, 3 September 2018

Sari Ulfariani; Dibimbing oleh Dr. Bambang Yudono, M.Sc dan Dr. Hasanudin, M.Si

Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

xiii + 78 halaman, 8 tabel, 28 gambar, 28 lampiran

Limbah cair kelapa sawit atau *palm oil mill effluent* (POME) merupakan air limbah yang mengandung bahan terlarut dengan konsentrasi diatas nilai ambang. Pengolahan POME di Indonesia dengan sistem kolam terbuka kurang efisien karena membutuhkan lahan yang luas serta dapat menimbulkan efek gas rumah kaca. Pada penelitian ini digunakan 2 metode yaitu metode kimiawi melalui proses elektrokoagulasi dan secara biologi dengan penambahan bakteri indigen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tegangan pada adaptor terhadap kinerja sistem elektrokoagulasi, waktu proses inkubasi terhadap konsorsium bakteri indigen serta pengaruh kondisi elektrokoagulasi setelah penambahan konsorsium bakteri dalam mengurangi kadar minyak dan lemak, COD, pH, TSS, TDS, logam Fe dan Cu. Pada metode elektrokoagulasi jenis elektroda yang digunakan adalah besi, dengan variasi tegangan adaptor 1.5, 3, 4.5 dan 6 V, sedangkan secara biologi bakteri yang digunakan yaitu *Bacillus Toyonensis* dan *Stenotrophomonas Rhizophila*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil terbaik penggunaan metode elektrokoagulasi untuk penyisihan minyak dan lemak sebesar 93,27 %, COD sebesar 85,71 % pada tegangan 6 V dan selama 6 jam, TDS 39 % pada tegangan 6 V selama 3 jam, TSS 84 %, Logam Cu 46 % pada tegangan 3 V selama 6 jam sedangkan pH dan logam Fe mengalami peningkatan pada tegangan 6 V selama 6 jam yaitu pH menjadi 11,39 dan logam Fe sebesar 92,35 %. Pada penambahan bakteri indigen hasil terbaik untuk penyisihan minyak dan lemak 74,62 %, COD 52,44 %, TSS 43,11 serta pH mencapai 6,38 pada akhir waktu inkubasi selama 6 hari sedangkan untuk nilai TDS, logam Fe dan Logam Cu mengalami peningkatan dengan efesiensi peningkatan tertinggi sebagai berikut TDS 21,42 %, logam Fe 5,3 % dan logam Cu 64,70 %. Hasil penggabungan 2 metode yaitu elektrokoagulasi pada tegangan 6 V selama 6 jam setelah penambahan konsorsium bakteri efektif dapat menurunkan kadar minyak dan lemak sebesar 87,39 %, COD sebesar 56,70 %, TDS 0,42 % Logam Cu 23,33 % serta pH mencapai 8,82 sedangkan untuk nilai TSS dan logam Fe mengalami peningkatan sebesar 15,88 % TSS dan logam Fe 93,74 % pada limbah cair kelapa sawit.

Kata kunci : POME, Elektrokoagulasi, Bakteri indigen, Elektroda Besi.

Kepustakaan : 78 (1975-2017).