



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 2802 /UN9.1.7/EP/2017

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2016/2017
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2016/2017, 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. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 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 2016/2017
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2016/2017.



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://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 : 23 Agustus 2017

Dekan



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

Tembusan

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi 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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : ONGKY RINALDO

NIM : 08101003024

Judul Skripsi : Preparasi Elektroda Karbon Pitanano-Grafit-Polianilin dan Aplikasi Pada
Kapasitor Lapis Ganda Elektrokimia (KLGE).

Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.

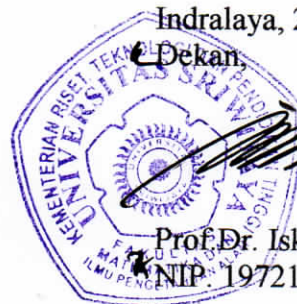
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : III d

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RIA SARI PUTRI AYU

NIM : 08101003050

Judul Skripsi : Pengembangan Elektroda Berpori dari Karbon Kulit Durian untuk Kapasitor Lapis
Ganda Elektrokimia.

Nama Pembimbing 1 : Dr. Nirwan Syarif, M.Si.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 23 Agustus 2017

~~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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RUDI HARTONO

NIM : 08111003034

Judul Skripsi : Perbandingan Fotodegradasi Pestisida Paraquat Diklorida Menggunakan
Komposit Kitosan-TiO₂/ZrO₂ dan Komposit Kitosan-ZrO₂.

Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIc

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

Golongan : IVc

Indralaya, 23 Agustus 2017

*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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : WILLY SAPUTRA

NIM : 08121003011

Judul Skripsi : Pembuatan dan Karakterisasi Elektroda Pt-Ru/C dengan Metode Impregnasi dan Uji Kinerja Elektroda pada Direct Methanol Fuel Cell (DMFC).

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

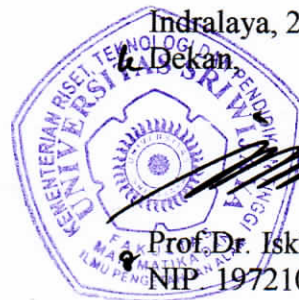
Golongan : IIIc

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : IQLIMA AMELIA

NIM : 08121003036

Judul Skripsi : Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Karbon Aktif dari Kulit Durian dengan
MnFe₂O₄ sebagai Adsorben Zat Warna Metil Merah.

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

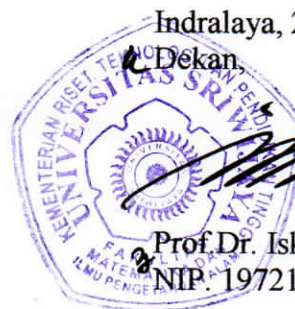
Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RADJA NARDO PURBA

NIM : 08121003043

Judul Skripsi : Bentonit Terinsersi Senyawa Organologam $[\text{Cr}_3\text{O}(\text{OOCH})_6(\text{H}_2\text{O})_3](\text{NO}_3)$
sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru.

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

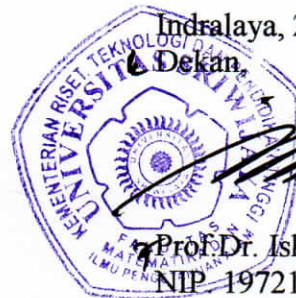
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dr. Muhammad Said, M.T.

Golongan : IIIb

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2017/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : MONNICA THERESA

NIM : 08031181320005

Judul Skripsi : Studi Adsorpsi Zat Warna Congo Red Menggunakan Adsorben Bentonit
($Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot xH_2O$) Terimpregnasi Selulosa.

Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Risfidian Mohadi.

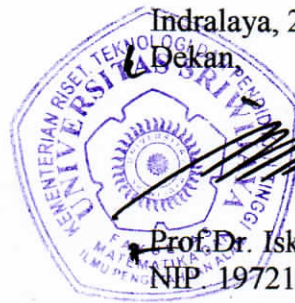
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : MITRA FERNANDIA S

NIM : 08031181320012

Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Kitosan Basa Schiff Hidrogel dan Aplikasinya sebagai
Adsorben Ion Logam Zn(II).

Nama Pembimbing 1 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

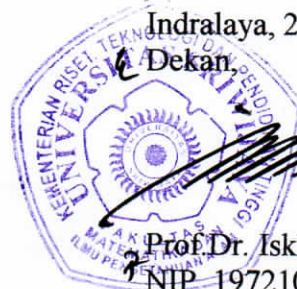
Golongan : III d

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

Golongan : III c

Indralaya, 23 Agustus 2017

Dekan.



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



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

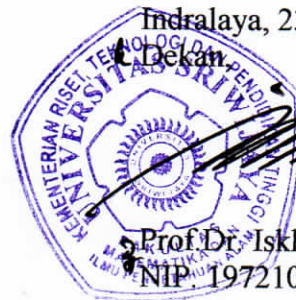
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RISMIA MIRZA SERA
NIM : 08031181320018
Judul Skripsi : Studi dan Karakterisasi Kompos dari Limbah Padat (Biowaste) Industri Panel
Kayu Sebagai Adsorben Logam Berat Pb(II).
Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Risfidian Mohadi.
Golongan : IIIc
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.
Golongan : IIId

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RYANTO PUTRA WIJAYA

NIM : 08031181320031

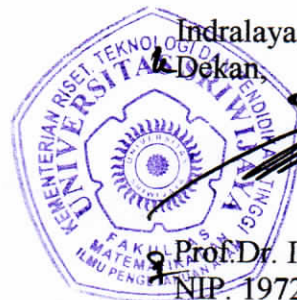
Judul Skripsi : Studi Pemanfaatan Kompos dari Limbah padat (Biowaste) Industri Panel Kayu
sebagai Adsorben Logam berat Fe(III) Dalam Medium Air.

Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : III d



Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : SANTA OKTAVIA GINTING

NIM : 08031281320003

Judul Skripsi : Impregnasi Kaolin $2Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ dengan Selulosa dan Aplikasinya sebagai
Adsorben Zat Warna Congo Red.

Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : RIZKI INDAH PUTRI

NIM : 08031281320005

Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Nanomagnetik NiFe₂O₄, CoFe₂O₄, dan Fe₃O₄ yang
dicoating dengan Polietilen Glikol (PEG 1000).

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

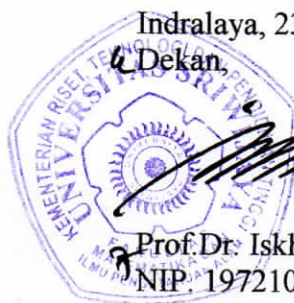
Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : INTAN PERMATA SARI

NIM : 08031381320005

Judul Skripsi : Preparasi Hidroksi Lapis Ganda Terpilair Senyawa Polioksometalat $K_4[\alpha\text{-SiW}_{12}O_{40}] \cdot nH_2O$ dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Zat Warna Procion Red.

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

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dr. Muhammad Said, M.T.

Golongan : IIIb

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2802 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : UCI DWI LESTARI

NIM : 08031381320008

Judul Skripsi : Pengaruh Garam NaCl Terhadap Uji Oil Recovery Menggunakan Biosurfaktan
dan Isolat Pseudomonas aeruginosa dan Pseudomonas citronellolis.

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

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.

Golongan : IIIb

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : DESSY RATNA SARI

NIM : 08031381320013

Judul Skripsi : Deaktivasi dan Regenerasi Katalis Monmorilonit Karbon Sulfonat pada Reaksi
Esterifikasi Asam Lemak Bebas dari Limbah Cair Minyak Kelapa.

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

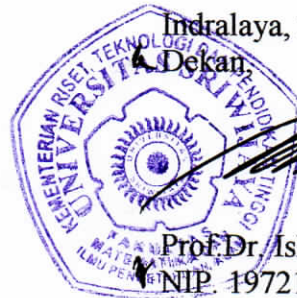
Golongan : IIIc

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~2802~~ /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : AYU INDRA NINGSI

NIM : 08031381320014

Judul Skripsi : Pengaruh Kadar Garam NaCl Pada Oil Recovery Minyak Bumi dengan
Menggunakan Biosurfaktan dari Bakteri Pseudomonas peli dan Pseudomonas
fluourescens.

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

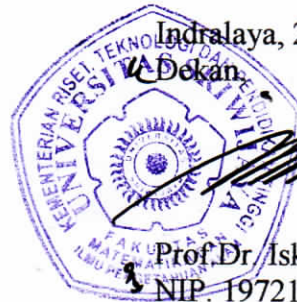
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 23 Agustus 2017

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://mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2062/UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD IMRON

NIM : 08031381320019

Judul Skripsi : Hidroksi Lapis Ganda Mg-Al Terpoliarisasi Senyawa Polioksometalat H3[α -PW12O40].nH₂O Sebagai Adsorben Zat Warna Procion Red.

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

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Dr. Muhammad Said, M.T.

Golongan : IIIb

Indralaya, 23 Agustus 2017

Dekan



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

SKRIPSI

**PENGARUH GARAM NaCl TERHADAP UJI OIL RECOVERY
MENGUNAKAN BIOSURFAKTAN DAN ISOLAT
Pseudomonas aeruginosa DAN *Pseudomonas citronellolis***

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



UCI DWI LESTARI

08031381320008

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH GARAM NaCl TERHADAP UJI OIL RECOVERY
MENGUNAKAN BIOSURFAKTAN DAN ISOLAT
Pseudomonas aeruginosa DAN *Pseudomonas citronellolis***

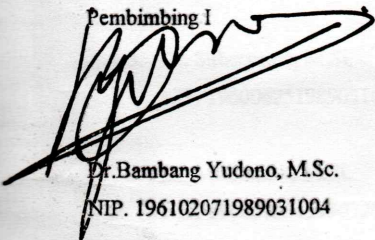
SKRIPSI


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

Oleh :
UCI DWI LESTARI
08031381320008

Inderalaya, Juni 2017
Pembimbing I

Pembimbing I


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


Widia Purwaningrum M.Si
NIP. 197304031999032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam




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

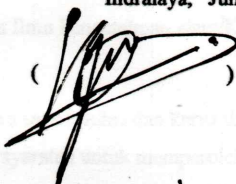
HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis kimia berupa skripsi ini dengan judul "Pengaruh Garam NaCl Terhadap Uji *Oil Recovery* Menggunakan Biosurfaktan dan Isolat *Pseudomonas aeruginosa* dan *Pseudomonas citronellolis*" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Kimia Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Juni 2017.

Indralaya, Juni 2017

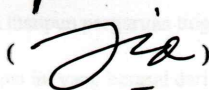
Ketua :

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

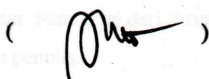
()

Anggota :

1. Widia Purwaningrum, M.Si
NIP. 197304031999032001

()

2. Dr. Muharni, M.Si
NIP. 196903041994122001

()

3. Dr. Suheryanto, M.Si.
NIP. 196006251989031006

()

4. Dr. Miksusanti, M.Si.
NIP. 196807231994032003

()

Mengetahui



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama mahasiswa : Uci Dwi Lestari
NIM : 08031381320008
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 dan penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juni 2017

Penulis, 

Uci Dwi Lestari

NIM. 08031381320008

SUMMARY

THE EFFECT OF NaCl ON OIL RECOVERY WITH BIOSURFACTANT FROM ISOLATES *Pseudomonas aeruginosa* AND *Pseudomonas citronellolis*

Scientific papers in the form of an essay, April 2017

xvii + 53 pages, 8 tables, 11 figures, 11 attachments

Uci Dwi Lestari, supervised by Dr. Bambang Yudono, M.Sc and Widia Purwaningrum, M.Si

Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, Sriwijaya University.

Oil recovery tests were used biosurfactant from the indigenous isolates *Pseudomonas aeruginosa*, and *Pseudomonas citronellolis* had been successfully isolated by previous research which obtained from Babat Toman Village, Musi Banyuasin, South Sumatera. Both of these bacteria are tolerant to the salt concentration of NaCl up to 7.5%. Biosurfactant and bacterial culture were prepared with variation of NaCl salt concentration 0%, 1.5%, 3%, 4.5%, 6%, 7.5%. The samples were prepared from soil contaminated 28,19% petroleum. TPH analysis showed that biosurfactant and culture *Pseudomonas aeruginosa* bacteria were able to produce the optimal oil recovery up to 63,10% at NaCl concentration 1.5%, while biosurfactant and culture *Pseudomonas citronellolis* bacteria was able to produce the optimal oil recovery up to 79,46% at NaCl concentration 6%. The Optimal oil recovery components were analyzed by using gas chromatography based on retention time. From GC analysis it can be concluded that biosurfactant dissolves hydrocarbon compounds chain atomic C others C₁₀ - C₁₄, C₂₂ degradation of culture *Pseudomonas aeruginosa*, while biosurfactant dissolve hydrocarbon compounds chain atomic C others C₁₀ - C₁₄ degradation of culture *Pseudomonas citronellolis*.

Keyword : biosurfactant, NaCl, oil recovery, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas citronellolis*