



**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor: 3211/UN9.1.7/EP/2018

TENTANG  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

**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 Ganjil 2018/2019
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018/2019, 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 Ganjil 2018/2019
- 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 Ganjil 2018/2019.

Dekan	Kabag	Kasubag






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

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 : Inderalaya  
Pada tanggal : 4 September 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 (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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Hengki Nugraha

NIM : 08031181419007


Judul Skripsi : Pengujian Kinerja dan Daya Tahan MEA (Membrane Electrode Assembly) dengan Katalis Pt-Co/C pada DMFC (Direct Methanol Fuel Cell) Sel Tunggal dan Multi Stek

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

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal

NIM : 08031381520052

Judul Skripsi : Dekolorisasi Zat Warna Congo Red pada Limbah Industri Tekstil Menggunakan  
Stair Bacillus Cereus

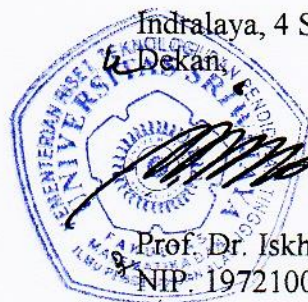
Nama Pembimbing 1 : Dra. Julinar, M.Si.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Addy Rachmat, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Lisa Aprimasari

NIM : 08031181520008

Judul Skripsi : Pengaruh Temperatur, pH dan Kadar Garam Terhadap Recovery Minyak Bumi  
Menggunakan Biosurfaktan Bakteri Burkholderia Glumae

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

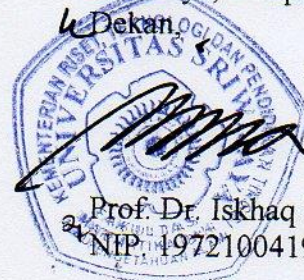
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.

Golongan : IIIb

Indralaya, 4 September 2018

u Dekan



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





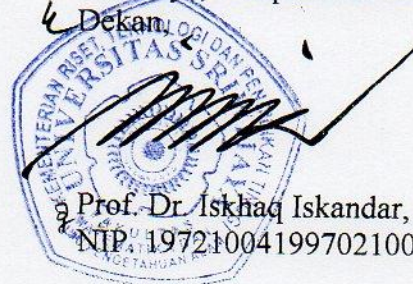
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.fmipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Theresya Elisabeth  
NIM : 08031281520098  
Judul Skripsi : Optimasi Pemurnian Minyak Kelapa Kopra Produksi PT. Pulau Sambu  
Menggunakan Arang Aktif dari Serbuk Sabut Kelapa dengan Metode Respon  
Permukaan  
Nama Pembimbing 1 : Nova Yuliasari, M.Si.  
Golongan : III d  
Nama Pembimbing 2 : Dr. Hasanudin, M.Si.  
Golongan : III c

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Widya Twiny Rizki  
NIM : 08031381520037  
Judul Skripsi : Modifikasi Bentonit dengan Oksida Logam Fe dan Aplikasinya sebagai Adsorben  
Fenol  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.  
Golongan : IIIb  
Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.  
Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 2018



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





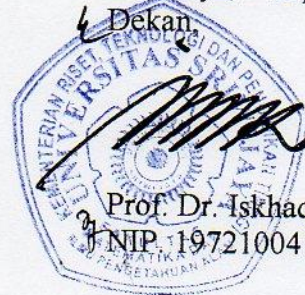
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.fmipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Rahmatika  
NIM : 08031181320033  
Judul Skripsi : Uji Recovery Minyak Bumi Menggunakan Biosurfaktan Bakteri Pseudomonas  
Peli Terhadap Variasi Kadar Garam, pH dan Temperatur  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Bambang Yudono, M.Sc.  
Golongan : IVb  
Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.  
Golongan : IVa

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Hardina Try Anggraini

NIM : 08031381520036


Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Inti Sawit dalam Patch Berbasis Polimer HPMC dan Kitosan

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

Golongan : IVa

Nama Pembimbing 2 : Dr. Addy Rachmat, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Riani Safitri

NIM : 08031181520024

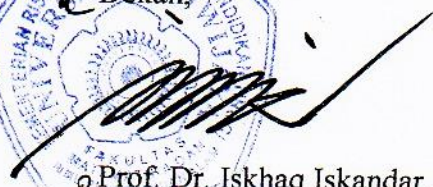
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Atsiri Cengkeh dan Gum Arab dalam Patch serta Uji  
Antibakteri dan Sifat Fisika Kimianya

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

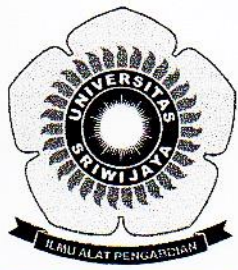
Golongan : IVa

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

Golongan : IVb

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Linda Wati Pratiwi

NIM : 08031181520097

Judul Skripsi : Optimasi Pemurnian Minyak Kelapa dari Kopra Produksi PT. Pulau Sambu  
Menggunakan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit dengan Response Surface  
Methodology (RSM)

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

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.

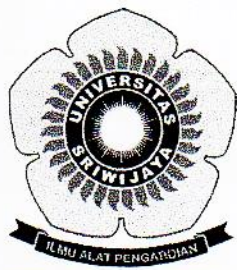
Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Rachmad Dedek Tarmizi

NIM : 08031281520099


Judul Skripsi : Selektivitas Adsorpsi Hidrogen terhadap Gas Diatomik Menggunakan Hidroksi  
Lapis Ganda Ni-Al Terinterkalasi Senyawa Polioksimetalat  $K4[a-SiW12O40]nH_2O$

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

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : M. Fadhil Rizki

NIM : 08031381520046


Judul Skripsi : Sintesis Material Hidroksi Lapis Ganda Zn/Fe Terinterkalasi Senyawa  
Polioksometalat  $K_3[a-PW_{12}O_{40}]_n.H_2O$  dan  $K_4[a-SiW_{12}O_{40}]_n.H_2O$  serta  
Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Melachite Green di dalam Medium Air

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

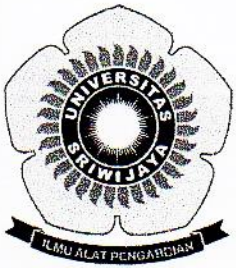
Golongan : IVb

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

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Bunga Indah Putri  
NIM : 08031281520083  
Judul Skripsi : Sintesis Hidroksi Lapis Ganda Zn/Al yang Diinterkalasi dengan Asam Sitrat dan Etilen Diamin Tetra Asetat  
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.  
Golongan : IVb  
Nama Pembimbing 2 : Nurlisa Hidayati, M.Si.  
Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 2018  
Dekan  
  
Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #  
NIP. 197210041997021001



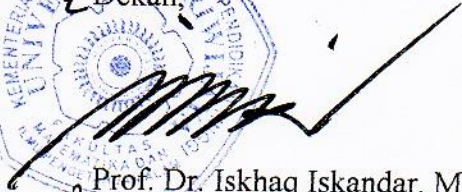


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Nyimas Nesha  
NIM : 08031381520059  
Judul Skripsi : Optimasi Pemucatan Minyak Kelapa dari PT. Pulau Sambu-Kuala Enok  
Menggunakan Arang Ampas Tebu dengan Metode Respon Permukaan (RSM)  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Ady Mara, M.Si.  
Golongan : IIIc  
Nama Pembimbing 2 : Dr. Hasanudin, M.Si.  
Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Jeri Rahmadan

NIM : 08031381520049

Judul Skripsi : Sintesis Material Hidroksi Lapis Ganda Zn/Cr Terinterkalasi Senyawa  
Polioksometalat  $K_3[a-PW_{12}O_{40}]_n.H_2O$  dan  $K_4[a-SiW_{12}O_{40}]_n.H_2O$  serta  
Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Direct Yellow

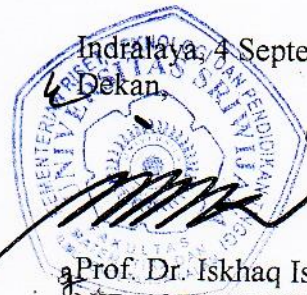
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : III d

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Lisa Lestari

NIM : 08031381520045


Judul Skripsi : Impregnas Kitosan - Karbon Aktif - PEG 1000 untuk Menyerap Zat Warna Metil Merah

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Vilantina

NIM : 08031181520093


Judul Skripsi : Modifikasi Permukaan Bentonit dengan Oksida Logam Cr(III) dan Aplikasinya  
sebagai Adsorben Fenol

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

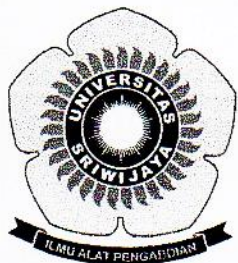
Golongan : IIIb

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Febthy Dwi Aulia

NIM : 08031381520035

Judul Skripsi : Optimasi Pemurnian Minyak Kelapa dari Kopra Produksi PT. Pulau Sambu  
Menggunakan Arang Aktif dari Sabut Kelapa Sawit dengan Metode RSM  
(Response Surface Methodology)

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

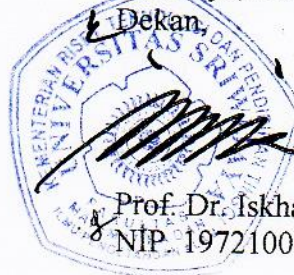
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : III d

Indralaya, 4 September 2018

Dekan



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




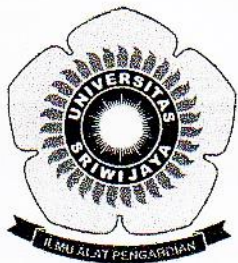


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Armalinda Gustirani  
NIM : 08031381520042  
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Zaitun dan Minyak Atsiri Temulawak dalam Sediaan Aktif  
Mukoadhesif Patch Berbasis Kitosan  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.  
Golongan : IVa  
Nama Pembimbing 2 : Prof. Dr. Elfita, M.Si.  
Golongan : IVb

Indralaya, 4 September 2018  
Dekan  
  
Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.  
NIP. 197210041997021001



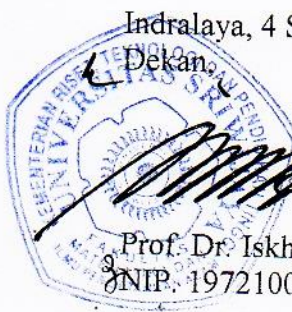
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : [fmipa@unsri.ac.id](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Niko Erlangga  
NIM : 08031181320013  
Judul Skripsi : Perbandingan Penghilangan Cr6+ Dengan Metode Fotokatalis ZNO dan Bentonit  
ZNO  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.  
Golongan : IIIb  
Nama Pembimbing 2 : Dr. Addy Rachmat, M.Si.  
Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Musdalifah

NIM : 08031381419039


Judul Skripsi : Pembuatan Patch Mukoadhesif yang Diinkorporasi dengan Minyak Atsiri  
Cengkeh

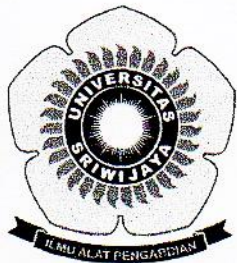
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Nurul Huda

NIM : 08031181520095

Judul Skripsi : Sintesis Hidroksi Lapis Ganda Mg-Al Terinterkalasi Senyawa Polioksometalat  
K<sub>3</sub>[ $\alpha$ -PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>].nH<sub>2</sub>O serta Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Jingga  
Cerah dan Metilen Biru dalam Medium Air

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

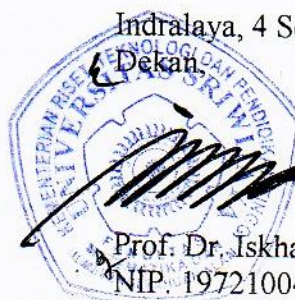
Golongan : IVb

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

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Wiwin Fitrianiingsih

NIM : 08031381520039


Judul Skripsi : Optimasi Proses Hidrolisis TKSS yang Telah Dilakukan Pretreatment  
Menggunakan Ozon pada Produksi Bioetanol

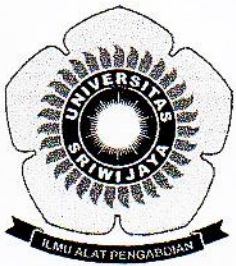
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

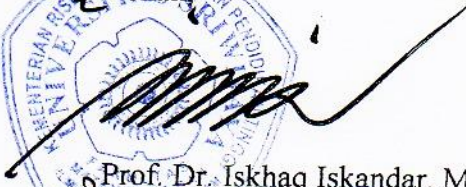
Indralaya, 4 September 2018  
Dekan  
  
Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. ✕  
NIP. 197210041997021001



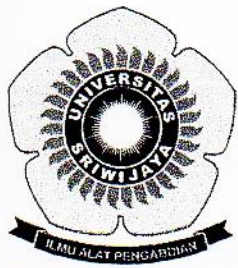
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Anik Sofangatun Fitriah  
NIM : 08031181520091  
Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan-Karbon Aktif dan PEF 4000 untuk Adsorpsi Zat Warna  
Metilen Biru  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si.  
Golongan : IVc  
Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.  
Golongan : III d

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Husnul Khatimah

NIM : 08031381520063

Judul Skripsi : Sintesis dan karakterisasi Senyawa Basa Schiff dari Vanilin dan Etilendiamin  
sebagai Sensor Onion Flourida

Nama Pembimbing 1 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : III d

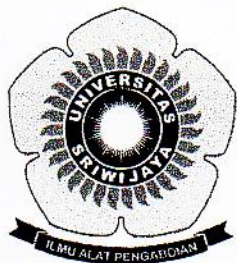
Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

Golongan : III d

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Karmila Sari

NIM : 08031181520013


Judul Skripsi : Sintesis Alumina dengan Metode Solvothermal dan Aplikasinya sebagai Adsorpsi  
Zat Warna Metil Orange

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Novia Widia Ningsih

NIM : 08031381520053


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

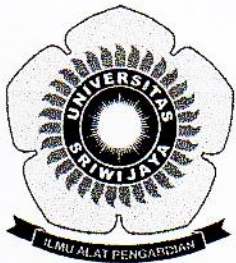
Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Nur Fauziah Al Qisthi

NIM : 08031381520048

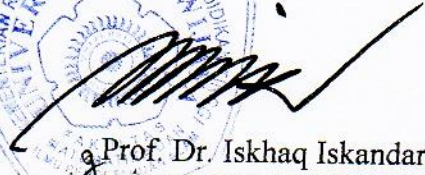
Judul Skripsi : Pembuatan Oil Recovery pada Sumur Minyak Tua Menggunakan Biosurfaktan  
Bakteri Pseudomonas Citronellolis dengan Pengaruh Kadar Garam, pH dan  
Temperatur

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

Golongan : IVb

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Resti Setyo Anggraini

NIM : 08031181520026

Judul Skripsi : Pengaruh pH, Kadar Garam dan Temperatur terhadap Bakteri Psudomonas  
Flourescence sebagai Biosurfaktan dalam Proses Recovery Sumur Minyak Tua

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

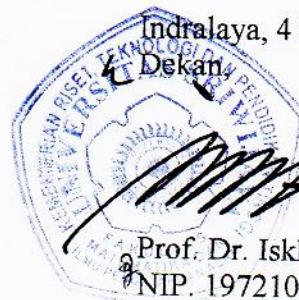
Golongan : IVb

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

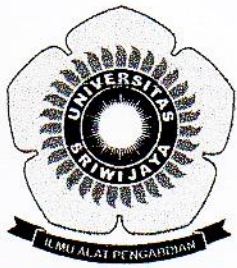
Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Hardi Cahyadi

NIM : 08031181520033


Judul Skripsi : Optimasi Delignifikasi Ampas Tebu menggunakan Ozon yang Merupakan Tahap  
Pretreatment Pembuatan Bioetanol

Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

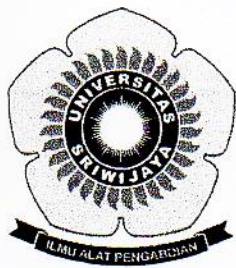
Golongan : IVa

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Icha Amelia

NIM : 08031381520043

Judul Skripsi : Studi Penyimpanan dan Pelepasan Gas Hidrogen dengan Metode Metal Hidrida  
Fe-Al/H<sub>2</sub>

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

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Addy Rachmat, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Fitri Pebrianty

NIM : 08031381520073

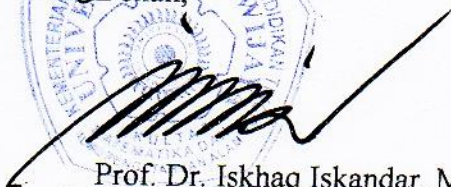
Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan-Silika Magnetik untuk Menyerap Zat Warna Metilen  
Biru

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

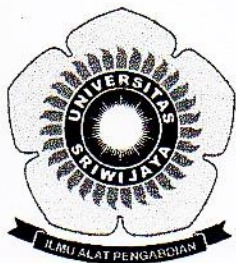
Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Lisa Ratna Pratiwi Tiara Jaya

NIM : 08031381520056

Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Keong Mas (*Pomacea Canalicuta Lamarch*) dan Pengaruh Penambahan  $MnO_2$  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, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Delisa Rizkiani  
NIM : 08031281520082  
Judul Skripsi : Modifikasi Bentonit dengan Senyawa ZnO dan Aplikasinya sebagai Adsorben  
Fenol  
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.  
Golongan : IIIb  
Nama Pembimbing 2 : Dr. Ferlinahayati, M.Si.  
Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Robi Marthin

NIM : 08031281419069

Judul Skripsi : Perbandingan Pengolahan POME dengan Metode Elektrogulasi dan Bakteri  
Indigen (*Bacillus Cerpus* dan *Bukholderia Cepacia*) secara Aerob

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

Golongan : IVb

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Veronika Parhusip

NIM : 08031281520085


Judul Skripsi : Selektivitas Adsorpsi Hidrogen pada Hidroksi Lapis Ganda Ni/Fe Terinterkalasi  
Senyawa Polioksometalat K<sub>4</sub>[a-SiWi<sub>2</sub>O<sub>4</sub>]

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

Golongan : IVb

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

Golongan : IIIb

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Vio Dila Eka Putri

NIM : 08031381520050

Judul Skripsi : Optimasi dengan Metode Respon Permukaan dalam Pemucatan Minyak Kelapa  
dari PT. Pulau Sambu-Kuala Enok Menggunakan Arang Aktif Sekam Padi

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

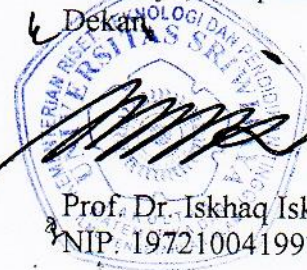
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Ady Mara, M.Si.

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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 : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Aldi Herbanu

NIM : 08031381520047

Judul Skripsi : Sintesis dan Karakterisasi Komposit Hidrosiapatit dari Cangkang

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 04 September 2018

Dekan,

Prof. Dr. Iskhak 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Tri Ramadiati

NIM : 08031181419009

Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan SiO<sub>2</sub> untuk Menyerap Zat Warna Metil Merah

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Rahmah Vipiarta

NIM : 08031281520079

Judul Skripsi : Inkorporasi VCO (Virgin Coconut Oil) dengan Atsiri Daun Sirih dalam Patch  
Berdasarkan HPMC dan Kitosan Serta Uji Antibakterinya Terhadap Streptococcus  
Mutan

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

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 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](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.mipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 3211/UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 4 September 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2018/2019

Nama Mahasiswa : Rahmayuni Faddilah. R

NIM : 08031281520080

Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii*) dan Minyak Biji  
Bunga Matahari (*Helianthus Annus L.*) dalam Patch Berbasis Kitosan dan HPMC

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

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.

NIP. 197210041997021001

**UJI *RECOVERY* MINYAK BUMI MENGGUNAKAN  
BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas peli*  
TERHADAP VARIASI KADAR GARAM, pH, DAN TEMPERATUR**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**



**RAHMATIKA  
08031181320033**

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

**2019**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**UJI RECOVERY MINYAK BUMI MENGGUNAKAN  
BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas peli*  
TERHADAP VARIASI KADAR GARAM, pH, DAN TEMPERATUR**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**


**Oleh:**

**RAHMATIKA**

**08031181320033**


**Indralaya, Agustus 2019**

**Pembimbing I**



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

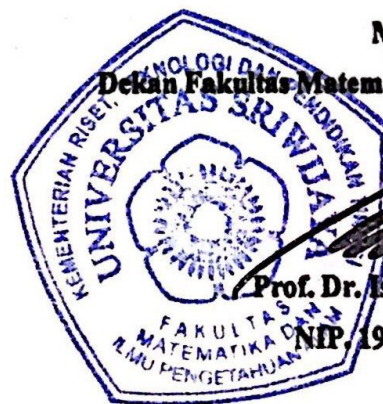
**Pembimbing II**



**Dra. Fatma, MS.**  
**NIP. 196207131991022001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.**

**NIP. 197210041997021001**


## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul "Uji *Recovery* Minyak Bumi Menggunakan Biosurfaktan Bakteri *Pseudomonas peli* Terhadap Variasi Kadar Garam, pH, dan Temperatur" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Juli 2019 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Indralaya, Agustus 2019

### Ketua:

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

(  )

### Anggota:

2. Dra. Fatma, Ms.  
NIP. 196207131991022001

(  )

3. Dr. Ady Mara, M.Si.  
NIP. 196404301990031003

(  )

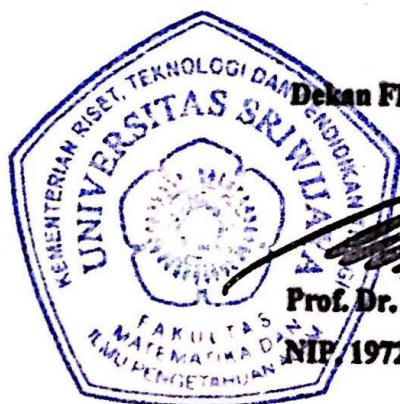
4. Dr. Eliza, M.Si.  
NIP. 196407291991022001

(  )


5. Nova Yuliasari, M.Si.  
NIP. 197307261999032001

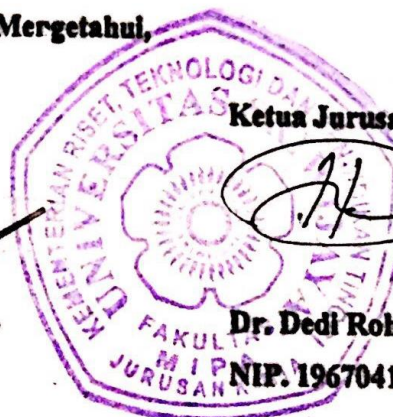
(  )

Mergetahui,



Dekan FMIPA

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



Ketua Jurusan Kimia

  
Dr. Dedi Rohendi, M.T.  
NIP. 196704191993031001



## SUMMARY

### **OIL RECOVERY TEST BY USING BIOSURFACTANT OF BACTERIA *Pseudomonas peli* IN VARIATION OF SALINITY, pH AND TEMPERATURE**

Scientific papers in the form of an essay, July 2019

xvii + 78 pages, 2 tables, 15 figures, 20 attachments

Rahmatika, supervised by Dr. Bambang Yudono, M.Sc. and Dra. Fatma, MS.  
Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, Sriwijaya University.

Oil recovery test had been done by using biosurfactant and bacterial cell culture from bacteria *Pseudomonas peli* with variation of NaCl, pH, and temperature to sludge which still contain crude oil. Test oil recovery obtained by determining % TPH (*Total Petroleum Hydrocarbon*). The samples were prepared from the soil contaminated 40,33% petroleum and after being treated with biosurfactant and cell culture from bacteria *P. Peli* with variation of NaCl salt, pH and temperature of successive 27,667%, 28,867% and 26,733. The optimal producing of oil recovery at 6% NaCl concentration, pH 7 and 80 °C with the value oil recovery up to 33,713%. The result of statistical tests using ANOVA obtained F count > F table it proves that bacteria *P. peli* if varied salt concentration, pH and temperature will give significant difference to oil recovery. The results of GC (Gas Chromatography) qualitatively showed that biosurfactants and cell culture from bacteria *P. Peli* with 6% NaCl, pH 7 and temperature 80 °C could degrade, dissolved hydrocarbon compounds and forming new compounds.

**Keywords :** Biosurfactant, *Pseudomonas peli*, Oil Recovery

## RINGKASAN

### UJI *RECOVERY* MINYAK BUMI MENGGUNAKAN BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas peli* TERHADAP VARIASI KADAR GARAM, pH, DAN TEMPERATUR

Karya tulis ilmiah berupa skripsi, Juli 2019

xvii + 78 halaman, 2 tabel, 15 gambar, 20 lampiran

Rahmatika, dibimbing oleh Dr. Bambang Yudono, M.Sc. dan Dra. Fatma, MS.  
Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

Telah dilakukan penentuan *recovery* minyak bumi dengan menggunakan *crude* biosurfaktan dan kultur sel bakteri *Pseudomonas peli* dengan variasi kadar garam NaCl, pH serta temperatur terhadap *sludge* yang mengandung minyak bumi. Penentuan *recovery* minyak bumi didapatkan dengan menentukan % TPH (*Total Petroleum Hydrocarbon*). % TPH sebelum perlakuan didapatkan sebesar 40,33% dan TPH setelah diberi perlakuan dengan biosurfaktan dan kultur sel dari bakteri *P. peli* dengan variasi kadar garam, pH dan temperatur berturut-turut 27,667%, 28,867% dan 26,733%. *Recovery* minyak bumi terbesar dihasilkan dari kadar garam 6%, pH 7 dan temperatur 80 °C dengan nilai *oil recovery* sebesar 33,713%. Hasil uji statistika menggunakan ANOVA didapatkan F hitung > F tabel hal tersebut membuktikan bahwa biosurfaktan dari bakteri *P. Peli* jika divariasikan dengan garam NaCl, pH dan temperatur akan memberikan perbedaan yang signifikan terhadap *recovery* minyak. Hasil GC (*Gas Chromatography*) secara kualitatif menunjukkan bahwa biosurfaktan dan kultur sel dari bakteri *P. peli* dengan kadar garam 6%, pH 7 dan temperatur 80 °C mampu mendegradasi dan melarutkan senyawa hidrokarbon serta membentuk senyawa baru.

**Kata Kunci :** Biosurfaktan, *Pseudomonas peli*, *Recovery* minyak bumi