



**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 Kementerian 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 : Indralaya  
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 (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 : 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.

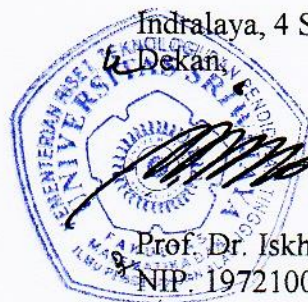
Golongan : IIIc

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 4 September 2018

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 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.

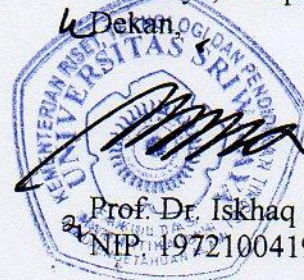
Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.

Golongan : IIIb

Indralaya, 4 September 2018

u Dekan



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



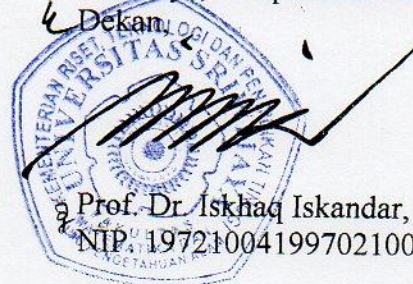
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : [fmipa@unsri.ac.id](mailto:fmipa@unsri.ac.id), website: <http://www.fmipa.unsri.ac.id>

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 : 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



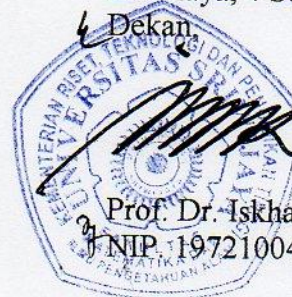
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.fmipa.unsri.ac.id

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

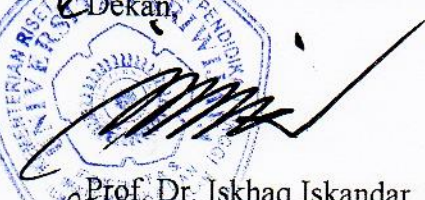
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Inti Sawit dalam Patch Berbasis Polimer HPMC dan Kitosan

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

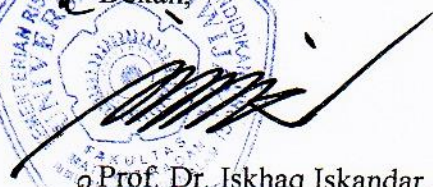
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Atsiri Cengkeh dan Gum Arab dalam Patch serta Uji  
Antibakteri dan Sifat Fisika Kimianya

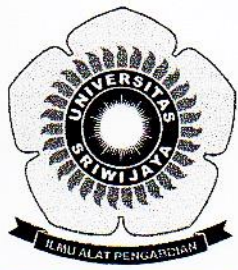
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

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 (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 : 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

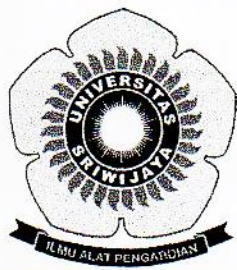
Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.

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  $K4[a-SiW_{12}O_{40}]_nH_2O$

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




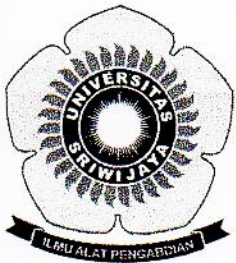
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

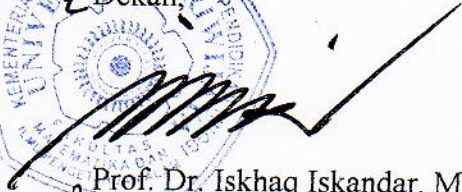
Indralaya, 4 September 2018  
Dekan  
  
Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc. #  
NIP. 197210041997021001



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

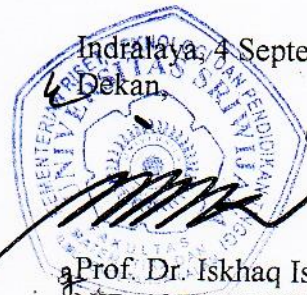
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

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](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 : Vilantina

NIM : 08031181520093

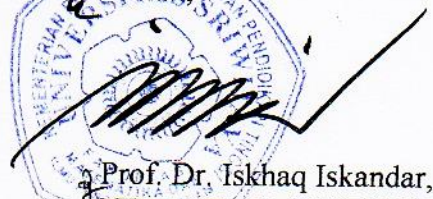
Judul Skripsi : Modifikasi Permukaan Bentonit dengan Oksida Logam Cr(III) dan Aplikasinya  
sebagai Adsorben Fenol

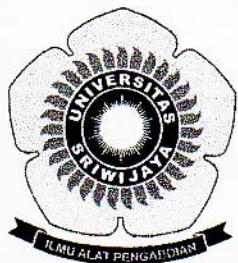
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.

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., 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.

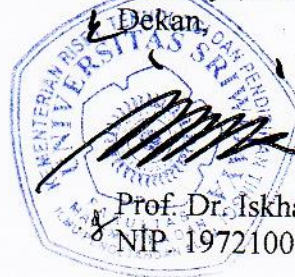
Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

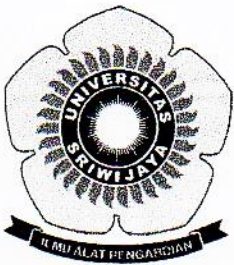
Golongan : III d

Indralaya, 4 September 2018

Dekan




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

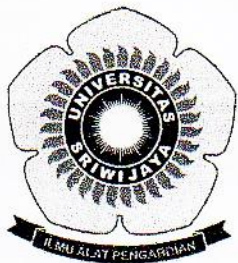


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

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

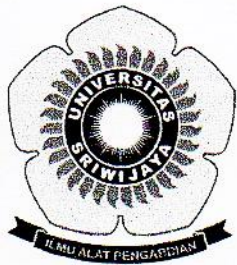
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

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  
K3[ $\alpha$ -PW12O40].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.

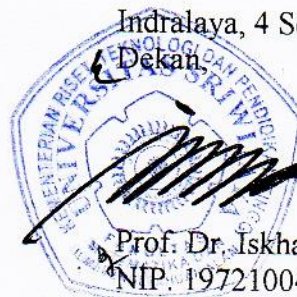
Golongan : IVb

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.

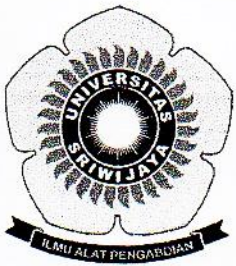
Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

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

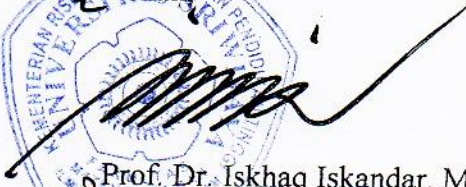


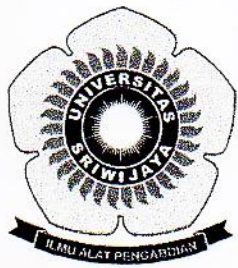


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

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.

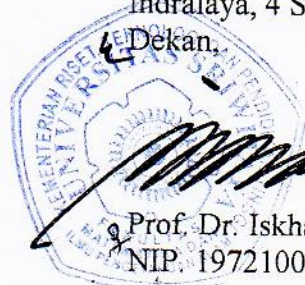
Golongan : III d

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

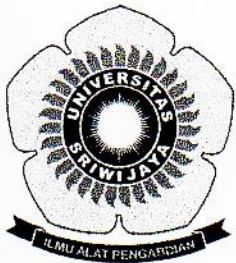


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

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

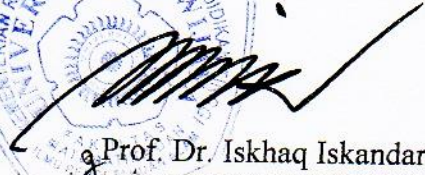
Judul Skripsi : Pembuatan Oil Recovery pada Sumur Minyak Tua Menggunakan Biosurfaktan  
Bakteri Pseudomonas Citronellolis dengan Pengaruh Kadar Garam, pH dan  
Temperatur

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  
Flouescence sebagai Biosurfaktan dalam Proses Recovery Sumur Minyak Tua

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

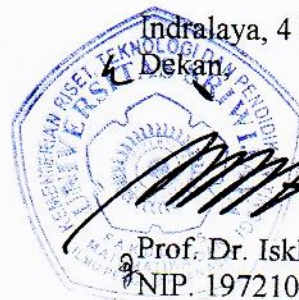
Golongan : IVb

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

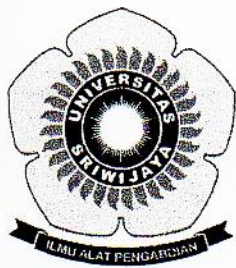
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

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.

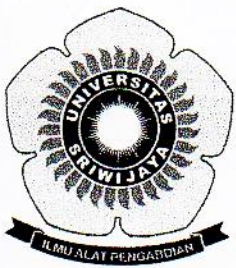
Golongan : IIIc

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., 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

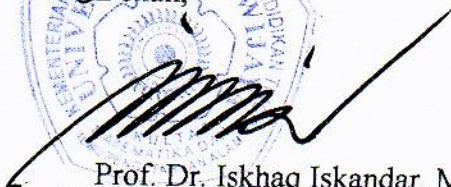
Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan-Silika Magnetik untuk Menyerap Zat Warna Metilen  
Biru

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<sub>2</sub> 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 Elektrolisis dan Bakteri  
Indigen (*Bacillus Cereus* dan *Bacillus 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 (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 : 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>40</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.

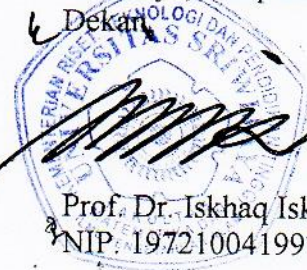
Golongan : IIIc

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

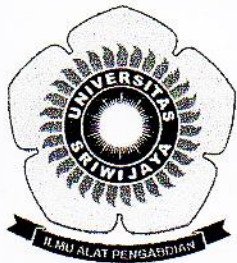
Golongan : IIIc

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.

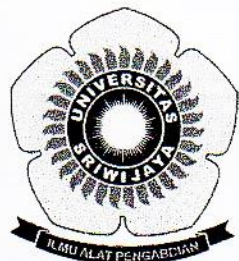
Golongan : IVa

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.

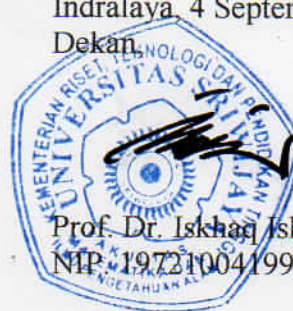
Golongan : IVa

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

**PENENTUAN *OIL RECOVERY* PADA SUMUR MINYAK TUA MENGGUNAKAN  
BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas citronellolis* DENGAN VARIASI KADAR  
GARAM, pH DAN TEMPERATUR**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**NUR FAUZIYAH AL QISTHI**

**08031381520048**

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

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENENTUAN *OIL RECOVERY* PADA SUMUR MINYAK TUA MENGGUNAKAN  
BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas citronellolis* DENGAN VARIASI KADAR  
GARAM, pH DAN TEMPERATUR**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**NUR FAUZIYAH AL QISTHI**

**08031381520048**

Indralaya, 31 Juli 2019

**Pembimbing I**



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

**NIP. 196102071989031001**

**Pembimbing II**



**Dr. Desnelli, M.Si**

**NIP. 196912251997022001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Prof. Dr. Iskhiaq Iskandar, M.Sc**  
**NIP. 197210041997021001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi ini dengan judul “Penentuan *Oil Recovery* Pada Sumur Minyak Tua Menggunakan Biosurfaktan Bakteri *Pseudomonas Citronellolis* dengan Variasi Kadar Garam, pH dan Temperatur” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Juli 2019 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Indralaya, 31 Juli 2019

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi

Ketua :

1. **Dr. Bambang Yudono, M.Sc**  
NIP. 196102071989031001

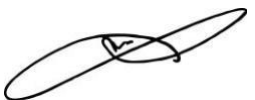
(  )

Anggota :

2. **Dr. Desnelli, M.Si**  
NIP. 196912251997022001

(  )

3. **Drs. Almunadi T.Panagan, M.Si**  
NIP. 196011081994021001

(  )


4. **Dr. Ady Mara, M.Si**  
NIP. 196404301990031003

(  )

5. **Nova Yuliasari, M.Si**  
NIP. 196102071989031001

(  )

Mengetahui,

**Dekan FMIPA**  
  
**Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc**  
NIP. 197210041997021001

**Ketua Jurusan Kimia**  
  
**Dr. Dedi Rohendi, M.T**  
NIP. 196704191993031001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nur Fauziyah Al Qisthi  
NIM : 08031381520048  
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Kimia

Menyatakan bahwa skripsi dan karya ilmiah ini adalah hasil karya penulis yang belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun dari perguruan tinggi lain. Semua informasi yang berasal dari penulis lain yang dicantumkan di dalam skripsi ini baik yang telah 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 penulis buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 31 Juli 2019  
Penulis,



Nur Fauziyah Al Qisthi

NIM. 08031381520048

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

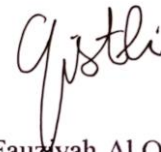
Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nur Fauziyah Al Qisthi  
NIM : 08031381520048  
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Kimia  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya kepada Universitas Sriwijaya dengan judul: “Penentuan *Oil Recovery* Pada Sumur Minyak Tua Menggunakan Biosurfaktan Bakteri *Pseudomonas Citronellolis* dengan Variasi Kadar Garam, pH dan Temperatur”. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), megubah/edit, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 31 Juli 2019  
Yang Menyatakan,



Nur Fauziyah Al Qisthi  
NIM. 08031381520048



## SUMMARY

### **DETERMINATION OIL RECOVERY ON THE MODEL OF ABANDONED PETROLEUM WELL USING BIOSURFACTANT FROM *Pseudomonas citronellolis* WITH SALINITY, pH, AND TEMPERATURE VARIETY**

Nur Fauziyah Al Qisthi; supervised by Dr. Bambang Yudono, M.Sc and Dr. Desnelli, M.Si.

Sarjana Program of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, Sriwijaya University

xii + 75 pages, 11 tables, 12 figures, 22 attachment

Determination oil recovery on the model of abandoned petroleum well using biosurfactant from *Pseudomonas citronellolis* with salinity, pH and temperature variety have been carried out. The abandoned petroleum well model made by bell siphon on the up container while biosurfactant on the lower container and used to injecting sludge oil with water flooding systems. Biosurfactant with those variety were purposed to produce the best oil recovery. The biggest crude biosurfactant produce at NaCl 6% up to 22.72% oil recovery, then the best NaCl concentrations were combined with pH and develop oil recovery to 26.44% on neutral condition (pH 7). At a high temperature of 80°C, a NaCl concentration of 6% and a pH 7 increased oil recovery to the highest up to 29.83%. The results were tested by statistically using ANOVA and shown that F count is bigger than F table means those variety give significant difference to oil recovery. The best results from each variety were analyzed by using Gas Chromatography (GC) to identified abundance and the components based on retention time. Results in form histogram indicated crude biosurfactant could degrade and dissolved carbon chain.

**Keywords: Oil Recovery, *Pseudomonas citronellolis*, NaCl, pH, Temperature,**



## RINGKASAN

### **PENENTUAN *OIL RECOVERY* PADA MODEL SUMUR MINYAK TUA MENGGUNAKAN BIOSURFAKTAN BAKTERI *Pseudomonas citronellolis* DENGAN VARIASI KADAR GARAM, pH DAN TEMPERATUR**

Nur Fauziah Al Qisthi; dibimbing oleh Dr. Bambang Yudono, M.Sc dan Dr. Desnelli, M.Si

Program Sarjana Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

xii + 75 halaman, 11 tabel, 12 gambar, 22 lampiran

Penentuan *oil recovery* pada model sumur minyak tua menggunakan biosurfaktan bakteri *Pseudomonas citronellolis* dengan variasi kadar garam, pH dan temperatur telah dilakukan. Model sumur minyak tua ini dibuat menggunakan *bell siphon* yang berada di kontainer atas, sedangkan pada kontainer bawah digunakan *crude* biosurfaktan sebagai bahan untuk menginjeksi *sludge oil* dengan sistem *water flooding*. *Crude* tersebut divariasikan terhadap kadar garam NaCl, pH serta temperatur untuk mendapatkan *recovery* minyak yang maksimal. Hasil *recovery* minyak terbesar dari *crude* biosurfaktan bakteri *Pseudomonas citronellolis* terjadi pada kadar garam NaCl 6% sebesar 22,72%. Selanjutnya *crude* biosurfaktan dengan kadar garam NaCl terbaik yaitu 6% divariasikan dengan pH sehingga didapatkan *recovery* minyak yang maksimal pada pH 7 sebesar 26,44%, kemudian *crude* biosurfaktan dengan kadar garam NaCl 6% dan pH 7 divariasikan dengan temperatur dan didapatkan *recovery* minyak tertinggi pada temperatur 80°C sebesar 29,83%. Hasil tersebut diuji menggunakan ANOVA yang menunjukkan bahwa F hitung lebih besar daripada F tabel yang menandakan bahwa variasi tersebut memberikan perbedaan yang signifikan terhadap *recovery* minyak bumi. Hasil uji *oil recovery* terbesar dari tiap perlakuan dianalisis menggunakan kromatografi gas (GC) untuk diidentifikasi kelimpahan serta komponen hidrokarbon yang mampu didegradasi oleh *crude* biosurfaktan bakteri *Pseudomonas citronellolis* berdasarkan waktu retensinya. Berdasarkan kromatogram yang diinterpretasikan dalam bentuk histogram menunjukkan bahwa *crude* biosurfaktan dengan kondisi terbaik mampu mendegradasi dan melarutkan rantai hidrokarbon.

**Kata kunci : *Oil Recovery*, Bakteri *Pseudomonas citronellolis*, Garam NaCl, pH, Temperatur**