



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 (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.

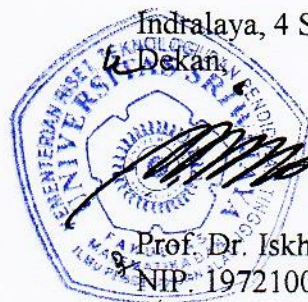
Golongan : IIIc

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



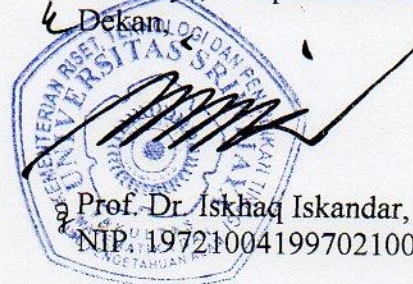
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.fmipa.unsri.ac.id

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



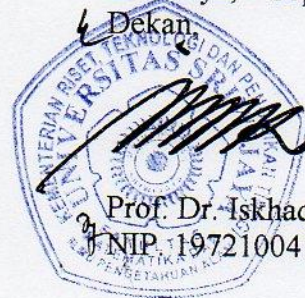
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.fmipa.unsri.ac.id

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, 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., 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

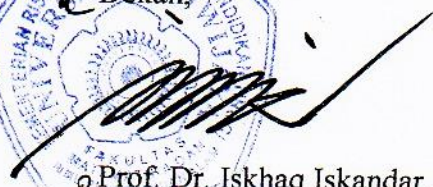
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Atsiri Cengkeh dan Gum Arab dalam Patch serta Uji
Antibakteri dan Sifat Fisika Kimianya

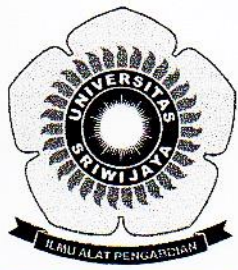
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

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, 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

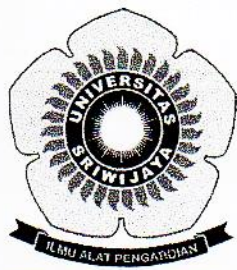
Nama Pembimbing 2 : Nova Yuliasari, M.Si.

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, 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

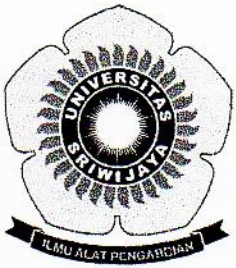
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

Golongan : IVb

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

Golongan : IIIId


Indralaya, 4 September 2018
Dekan,

Prof. Dr. Iskhq 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 : 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

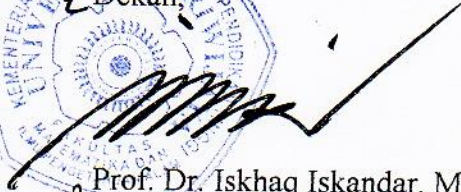
Indralaya, 4 September 2018
Dekan

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, 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

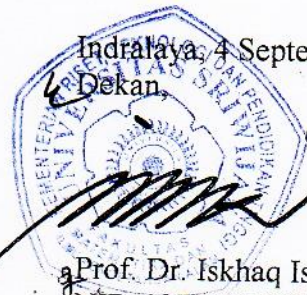
Nama Pembimbing 1 : Prof. Aldes Lesbani, Ph.D.

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

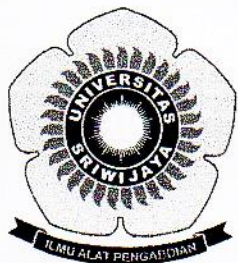
Nama Pembimbing 1 : Dr. Muhammad Said, M.T.

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., 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.

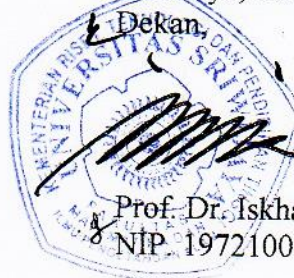
Golongan : IIIc

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

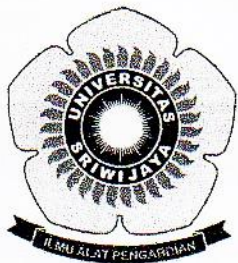
Nama Mahasiswa : Armalinda Gustirani
NIM : 08031381520042
Judul Skripsi : Inkorporasi Minyak Zaitun dan Minyak Atsiri Temulawak dalam Sediaan Aktif
Mukoadhesif Patch Berbasis Kitosan

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, 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 (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 : Musdalifah

NIM : 08031381419039


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

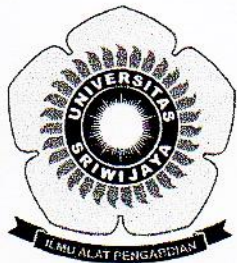
Nama Pembimbing 1 : Dr. Miksusanti, M.Si.

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, 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[α -PW12O40].nH₂O serta Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Jingga
Cerah dan Metilen Biru dalam Medium Air

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

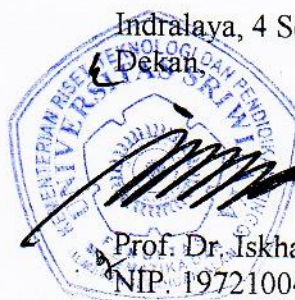
Golongan : IVb

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, 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

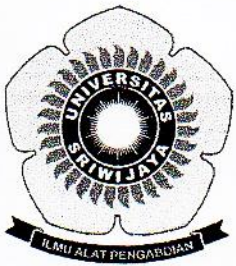
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

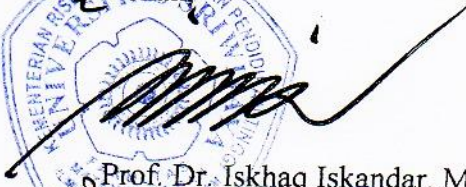
Indralaya, 4 September 2018
Dekan

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

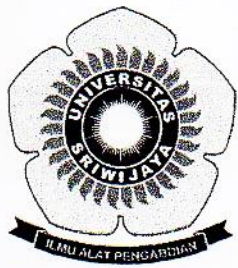


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website: http://www.mipa.unsri.ac.id

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

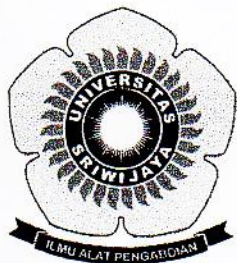
Nama Pembimbing 2 : Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi.

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 (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 : 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)

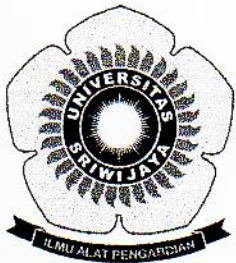
Nama Pembimbing 1 : Dr. Dedi Rohendi, M.T.

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

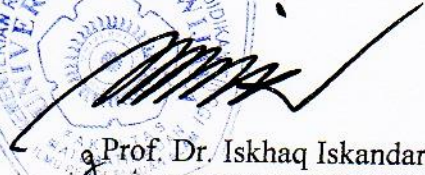
Judul Skripsi : Pembuatan Oil Recovery pada Sumur Minyak Tua Menggunakan Biosurfaktan
Bakteri Pseudomonas Citronellolis dengan Pengaruh Kadar Garam, pH dan
Temperatur

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.

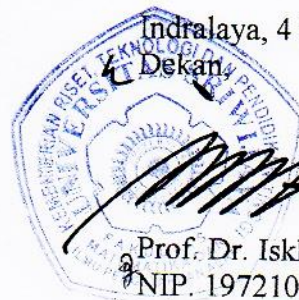
Golongan : IVb

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

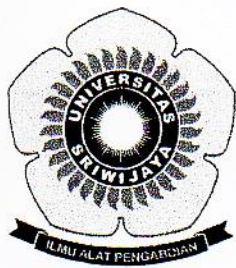
Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

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/H₂

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.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 : Fitri Pebrianty

NIM : 08031381520073

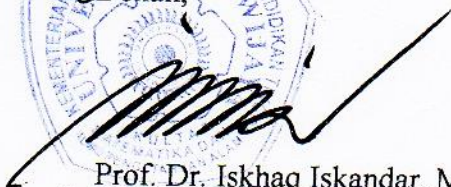
Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan-Silika Magnetik untuk Menyerap Zat Warna Metilen
Biru

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, 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, 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, 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, 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 K₄[a-SiWi₂O₄]

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

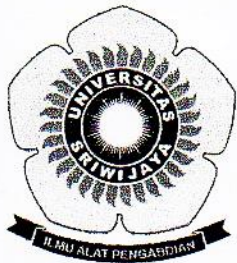
Nama Pembimbing 2 : Dr. Ady Mara, M.Si.

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, 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 SiO₂ 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, 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.

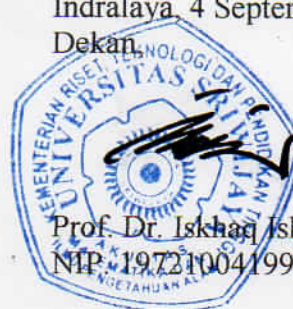
Golongan : IVa

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, 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

**PERBANDINGAN PENGOLAHAN LCPKS DENGAN METODE
ELEKTROKOAGULASI SEBELUM DAN SETELAH BIOREMEDIASI
MENGUNAKAN KONSORSIUM BAKTERI AEROBIK (*Bacillus cereus*
dan *Burkholderia cepacia*)**

SKRIPSI

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



Oleh:

ROBI MARTHIN

08031281419069

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN PENGOLAHAN LCPKS DENGAN METODE
ELEKTROKOAGULASI SEBELUM DAN SETELAH BIOREMEDIASI
MENGUNAKAN KONSORSIUM BAKTERI AEROBIK (*Bacillus cereus*
dan *burkholderia cepacia*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Studi Kimia

Oleh

Robi Marthin

08031281419069

Pembimbing I



Dr. Bambang Yudono, M.Sc

NIP. 196102071989031001

Pembimbing II



Dr. Hasanudin, M.Si

NIP. 197205151997021003

Mengetahui,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 1972100-41997021001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul “Perbandingan Pengolahan LCPKS Dengan Metode Elektrokoagulasi Sebelum Dan Setelah Bioremediasi Menggunakan Konsorsium Bakteri Aerobik (*Bacillus cereus* dan *burkholderia cepacia*)” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Sarjana Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juni 2019 telah diperbaiki, diperiksa serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Indralaya, 28 Juni 2019

Ketua

Dr. Bambang Yudono, M.Sc

NIP. 196102071989031001

()

Anggota

1. Dr. Hasanudin, M.Si

NIP. 197205151997021003

()

2. Dr. Desnelli, M.Si

NIP. 196912251997022001

()

3. Dr. Suheryanto, M.Si

NIP. 196006251989031006

()

4. Dra. Julinar, M.Si

NIP. 196507251993032002

()



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

Mengetahui



Kepala Jurusan Kimia

Dr. Dedi Robendi, M.T
NIP. 196704191993031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Robi Marthin

NIM : 08031281419069

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Kimia

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 28 Juni 2019

Penulis



Robi Marthin

08031281419069

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Robi Marthin
NIM : 08031281419069
Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya hak bebas royalti non-eksklusif (*nonexclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Perbandingan Pengolahan LCPKS Dengan Metode Elektrokoagulasi Sebelum Dan Setelah Bioremediasi Menggunakan Konsorsium Bakteri Aerobik (*Bacillus cereus* dan *Burkholderia cepacia*)”. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih, edit/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, 28 Juni 2019

Penulis



Robi Marthin

08031281419069

SUMMARY

COMPARISON PROCESSING OF POME BY ELECTROCOAGULATION METHOD BEFORE AND AFTER BIOREMEDIATION WITH CONSORTIUM OF AEROBIC BACTERIA (*Bacillus cereus* and *Burkholderia cepacia*).

Scientific writing in the form of a thesis, april 15th 2019

Robi Marthin; Supervised by Dr. Bambang Yudono, M.Sc and Dr. Hasanudin, M.Si

Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University

xix + 61 pages, 4 tables, 17 pictures, 18 attachments

Comparison processing of POME by electrocoagulation method before and after the addition consortium of aerobic bacteria (*Bacillus cereus* and *Burkholderia cepacia*) have been done. This study aims to determine the effect and comparison of electrocoagulation using advanced POME from the POME degradation process using a bacterial consortium then compare it with the electrocoagulation method with POME without the degradation process using a bacterial consortium. In processing with open ponds it will cause a greenhouse effect because of this, Crude Palm Oil (CPO) products from Indonesia are issued for sale to Europe, so this method is expected to reduce waste levels, causing changes to the environment. The test parameters used were based on the quality standards of palm oil mill effluents including pH, TDS, TSS, COD, oil and fat, the final parameters of iron and copper. The first measurement was using the electrocoagulation method without a bacterial consortium and the best results were obtained for reducing the waste content at 6 ampere with 3 hours. POME was degraded with a bacterial consortium for 12 days. It was found that the degradation time affected the decrease in waste content until the best time was on the 12th day, after which the 12th day bioreactor waste was followed by the electrocoagulation method with more bacterial consortium better than just electrocoagulation even though in some parameters the difference is not so great. Comparison of the best results on electrocoagulation and electrocoagulation with bacterial consortium respectively: pH 7,9000 and 7,8100, TDS 1610,88 mg/L and 1582,9 mg/L, TSS 43,333 mg/L and 27 mg/L, COD 192 mg/L and 21,33 mg/L, Oil and fat 18,33 mg/L and 18,37 mg/L, Iron metal 1,2834 mg/L and 1,2834 mg/L, Metal Cu <0,0113 mg/L and <0,0113 mg/L.

Keywords : POME, Electrocoagulation, Indigen Bacteria, pH, TDS, TSS, COD, Fe, Cu.

RINGKASAN

PERBANDINGAN PENGOLAHAN LCPKS DENGAN METODE ELEKTROKOAGULASI SEBELUM DAN SETELAH BIOREMEDIASI MENGGUNAKAN KONSORSIUM BAKTERI AEROBIK (*Bacillus cereus* dan *Burkholderia cepacia*)

Karya tulis ilmiah berupa makalah skripsi, 15 April 2019

Robi Marthin: Dibimbing oleh Dr. Bambang Yudono, M.Sc dan Dr. Hasanudin, M.Si.

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

xix+ 61 halaman, 4 tabel, 17 pictures, 18 Lampiran

Penelitian dengan judul perbandingan pengolahan LCPKS dengan metode elektrokoagulasi sebelum dan setelah penambahan konsorsium bakteri aerobik (*bacillus cereus* dan *burkholderia cepacia*) telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan perbandingan dari elektrokoagulasi yang menggunakan LCPKS lanjutan dari proses degradasi LCPKS dengan menggunakan konsorsium bakteri lalu membandingkannya dengan metoda elektrokoagulasi dengan LCPKS tanpa proses degradasi menggunakan konsorsium bakteri. Pada pengolahan dengan kolam terbuka akan menyebabkan efek rumah kaca karna hal ini maka produk minyak kelapa sawit mentah (CPO) dari Indonesia dilarang untuk dijual ke eropa, maka dengan metode ini diharapkan dapat mengurangi kadar limbah tanpa menyebabkan dampak untuk lingkungan. Parameter uji yang digunakan berdasarkan pada baku mutu limbah cair pabrik kelapa sawit diantaranya pH, TDS, TSS, COD, minyak dan lemak parameter terakhir kadar logam besi dan tembaga. Pengukuran pertama menggunakan metoda elektrokoagulasi tanpa konsorsium bakteri lalu didapatkan hasil terbaik untuk penurunan kadar limbah pada arus 6 ampere dengan waktu 3 jam. LCPKS didegradasi dengan konsorsium bakteri selama 12 hari didapatkan bahwa waktu degradasi mempengaruhi penurunan kadar limbah hingga didapatkan waktu terbaik yaitu pada hari ke-12, setelahnya limbah cair dalam bioreaktor hari ke-12 dilanjutkan dengan metode elektrokoagulasi dan didapatkan hasil bahwa elektrokoagulasi dengan penambahan konsorsium bakteri lebih baik dibandingkan hanya elektrokoagulasi walau pada beberapa parameter perbedaannya tidak begitu besar. Perbandingan hasil terbaik pada elektrokoagulasi dengan konsorsium bakteri berturut-turut sebagai berikut: pH 7,9000 and 7,8100, TDS 1610,88 mg/L and 1582,9 mg/L, TSS 43,333 mg/L and 27 mg/L, COD 192 mg/L and 21,33 mg/L, Oil and fat 18,33 mg/L and 18,37 mg/L, Iron metal 1,2834 mg/L and 1,2834 mg/L, Metal Cu <0,0113 mg/L and <0,0113 mg/L.

Kata Kunci: LCPKS, elektrokoagulasi, konsorsium, biodegradasi, pH, TDS, TSS, COD, Fe, Cu