



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 2557 /UN9.1.7/EP/2016

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

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi, tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2016/2017.
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2016/2017, maka perlu mengangkat dosen Pembimbing Tugas Akhir.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat** : 1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0045/UN9/KP/2013 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA



MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2016/2017.
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2016/2017.
- Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 16 September 2016
Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, MT
NIP. 196409131990031003

Tembusan

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Bendahara Pembantu Pengeluaran FMIPA
4. Dosen yang bersangkutan
5. Arsip.



Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Al Fitri Kurniaty Harahap

NIM : 08111003023

Judul Skripsi : Validasi Titrasi Asam Basa Dengan Turbidimetri Untuk Penentuan Kadar
Asam Sulfat.

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

Golongan : IIIa

Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.

Golongan : IIIb

Indralaya, 16 September 2016

Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662
Telp. (0711) 580288, 580055, Fax. (0711) 580658
e-mail : fmpa@unsri.ac.id, website : http://mpa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~3337~~/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Shella Shantika Damarril
NIM : 08121003004
Judul Skripsi : Pembuatan dan Karakterisasi Komposit-MnFe₂O₄ Karbon Aktif dari Kulit
Durian sebagai Adsorben Zat Warna Meril Violet 2B
Nama Pembimbing 1 : Dr. Poedji Loekitowati, M.Si.
Golongan : Ivc
Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.
Golongan : IIIb

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Dr. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662
Telp. (0711) 580288, 580055, Fax: (0711) 580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id, website: http://fmipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 5557 /UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Silmi Kaffah
NIM : 08121003014
Judul Skripsi : Uji Recovery Minyak Bumi Menggunakan Crude Biosurfaktan Bakteri Indigen
Pada Variasi Konsentrasi Sumber Karbon Molase
Nama Pembimbing 1 : Dr. Bambang Yudono, M.Sc.
Golongan : IVb
Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.
Golongan : IIIb

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580058, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmpa@unsri.ac.id, website : http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Electrine Bella Vista

NIM : 08121003017

Judul Skripsi : Isolasi Senyawa Poliketida, Rhodotomentoson dari Daun Karamunting
(Rhodomyrtus tomentosa) dan Uji Sitotoksik dengan Metode BSLT (Brine
Shrimp Lethality Test).

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

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Eliza, M.Si

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32, Indralaya (CI) 30663,
Telp. (0711) 580208, 580058, Fax. (0711) 580058
e-mail: fmipa@unsri.ac.id, website: <http://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Nuralina Adhuyanti

NIM : 08121003018

Judul Skripsi : Identifikasi Spesies *Candida* dengan Menggunakan Metode Asimilasi dan
Multiplex-PCR.

Nama Pembimbing 1 : Hermansyah, Ph.D.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016

Dekan



Drs. Mohammad Irfan, M.T.

NIP. 196409131990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Proklamudi KM 32 Indralaya (Ci) 30663,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580058
e-mail : fmpa@unsri.ac.id, website : http://fmpa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : **3557**/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Emil Pertiwi

NIM : 08121003020

Judul Skripsi : Isolasi Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang *Garcinia picramnia* Miq dan Uji Aktivitas Antibakteri.

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

Golongan : IVb

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

Golongan : Ivb

Indralaya, 16 September 2016

Rahminta Irfan, M.T.
190409131990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Fratumuh KM 32 Indralaya (O) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580058, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 5557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Zaharah

NIM : 08121003024

Judul Skripsi : Pembuatan Komposit Kitosan-MnFe₂O₄ sebagai Adsorben Magnetik untuk
Adsorpsi Zat Warna Metil Violet 2B pada Limbah Cair Industri Kain
Jumputan

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Des. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30862,
Telp. (0711) 580268, 580058, Fax. (0711) 580058
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Maria Danesti Situngkir

NIM : 08121003028

Judul Skripsi : Sintesis $K_8[\beta_2\text{-SiW}_{11}\text{O}_{39}]\cdot n\text{H}_2\text{O}\cdot\text{TiO}_2$ dan Aplikasinya Sebagai Katalis
Desulfurisasi 4,6-Dimetil Dibenzo[*a*]iofen.

Nama Pembimbing 1 : Aldes Lesbani, M.Si.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016



Drs. Mohammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 557 /UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Ana Anggraini

NIM : 08121003035

Judul Skripsi : Studi Katalitik Senyawa HSPV2Mo10O40/TiO₂ Pada Desulfurisasi 4-Metil
Dibenzothiopen.

Nama Pembimbing 1 : Aldes Lesbani, M.Si.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
196409131990031003





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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 557 /UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Fitri Marviyani

NIM : 08121003038

Judul Skripsi : Sintesis Komposit Kitosan-Alumina Untuk Penyerapan Zat Warna Metil Violet
2B.

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Fahma Riyanti, M.Si.

Golongan : III d

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ci) 30662,
Telp. (0711) 580206, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmpa@unsri.ac.id - website : http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3377/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Elisa Christanty Tambunan

NIM : 08121003041

Judul Skripsi : Sintesis Senyawa Polioksometalat $K_4[\alpha\text{-SiW}_{12}\text{O}_{40}]/\text{TiO}_2$ Sebagai Katalis
Desulfurisasi 4-Metil Dibenzothiopen.

Nama Pembimbing 1 : Aldes Lesbani, M.Si

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016
Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662,
Telp. (0711) 580288, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 2557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Siska Kurnianti

NIM : 08121003049

Judul Skripsi : Isolasi Metabolit Sekunder Fraksi Etil Asetat Daun Karamunting
(*Rhodomyrtus tomentosa*) dan Uji Sitotoksik dengan Metode BSLT (Brine
Shrimp Lethality Test).

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

Golongan : IIIc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Eliza, M.Si

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016



Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



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, 580058, Fax. (0711) 580058
e-mail : fmpa@unsri.ac.id, website : http://fmpa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Velda Shenzhena Marley

NIM : 08121003051

Judul Skripsi : Uji Recovery Minyak Bumi Menggunakan Biosurfaktan dari Bakteri Indigen
pada Variasi Konsentrasi Molase.

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

Golongan : IVb

Nama Pembimbing 2 : Widia Purwaningrum, M.Si.

Golongan : IIIb

Indralaya, 16 September 2016
Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
196409131990031003





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, 580058, Fax. (0711) 580058
e-mail : fmipa@unsri.ac.id ; website : http://fmipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Yunita Sari Martilona A

NIM : 08121003054

Judul Skripsi : Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Stabilitas Termal Senyawa Polioksometalat
Tipe Keggin $K_8[B_2-SiW_{10}O_{39}]\cdot nH_2O$ dengan pengemban SiO_2 .

Nama Pembimbing 1 : Aldes Lesbani, M.Si.

Golongan : IVa

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

Golongan : IIIc

Indralaya, 16 September 2016

Ers. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30602,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056,
e-mail : fmpai@unsri.ac.id, website : http://fmpai.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Muryati

NIM : 08121003057

Judul Skripsi : Sintesis Komposit Karbon Aktif dari Kulit Durian dengan Alumina
Menggunakan Metode Sol-Gel untuk Penyerapan Zat Warna Metilen Biru.

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

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dra. Fatma, MS.

Golongan : IVa

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NID. 196409131990031003





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662,
Telp. (0711) 580288, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : imipa@unsri.ac.id ; website : <http://imipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : ~~3557~~/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Nina Hartina

NIM : 08121003065

Judul Skripsi : Preparasi dan Karakterisasi Elektroda Transparan Komposit Karbon Nanotube
Minyak Tanah dan Polianilin yang diDoping dengan SnO₂-SbO₂

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

Golongan : IIIc

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

Golongan : IVc

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3553/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Harisa

NIM : 08121003067

Judul Skripsi : Preparasi dan Karakterisasi Elektroda Transparan Karbon Nanotube Minyak
Tanah yang diDoping dengan SnO₂-SbO₂

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

Golongan : IIIc

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

Golongan : IVc

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Dr. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003





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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 3557/UN9.1.7/EP/2016
Tanggal : 16 September 2016
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2016/2017

Nama Mahasiswa : Uwin Sofyani

NIM : 08121003068

Judul Skripsi : Studi Interaksi Adsorben Kitosan Basa Schiff Terhadap Ion Logam Cu(II)

Nama Pembimbing 1 : Nurlisa Hidayati, M.Si.

Golongan : IIIa

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

Golongan : IVb

Indralaya, 16 September 2016
Dekan

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
196409131990031003

**UJI RECOVERY MINYAK BUMI MENGGUNAKAN
BIOSURFAKTAN DARI BAKTERI INDIGEN PADA
VARIASI KONSENTRASI MOLASE**

SKRIPSI

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



Oleh :

VELDA SHENZHENA MARLEY

08121003051

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI RECOVERY MINYAK BUMI MENGGUNAKAN BIOSURFAKTAN
DARI BAKTERI INDIGEN PADA VARIASI KONSENTRASI MOLASE**

SKRIPSI

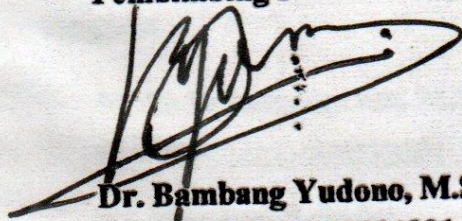
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**

Oleh :

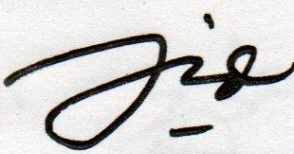
**VELDA SHENZHENA MARLEY
08121003051**

Inderalaya, 13 September 2016

Pembimbing I

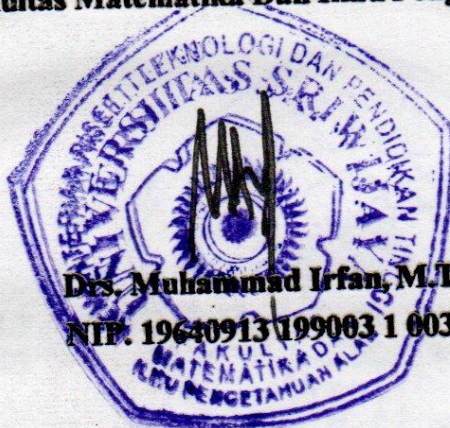

**Dr. Bambang Yudono, M.Sc
NIP. 196102071989031001**

Pembimbing II


**Widia Purwaningrum, M.Si
NIP. 197304031999032001**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi ini dengan judul “Uji *Recovery* Minyak Bumi Menggunakan Biosurfaktan dari Bakteri Indigen pada Variasi Konsentrasi Molase” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji dalam sidang sarjana Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 September 2016 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Inderalaya, 13 September 2016

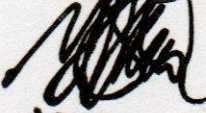
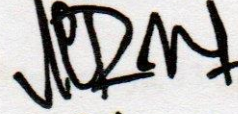
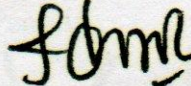
Ketua:

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

()

Anggota :

2. **Widia Purwaningrum, M.Si**
NIP.197304031999032001
3. **Dr. Hasanudin, M.Si**
NIP.197205151997021003
4. **Dr. Poedji Loekitowati H, M.Si**
NIP.196808271994022001
5. **Dr. Heni Yohandini, M.Si**
NIP. 197011152000032001

()
()
()
()



Mengetahui,
Dekan FMIPA

Drs. Muhammad Irfan, M.T
NIP. 196409131990031003



Ketua Jurusan Kimia

Dr. Dedi Rohendi, M.T
NIP 1967041993031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama mahasiswa : Velda Shenzhena Marley
NIM : 08121003051
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Kimia

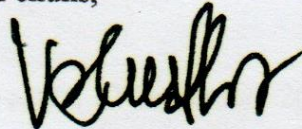
Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

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

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 13 September 2016

Penulis,



Velda Shenzhena Marley

NIM. 08121003051

SUMMARY

CRUDE OIL RECOVERY TEST BY USING BIOSURFACTANT FROM INDIGENOUS BACTERIA IN VARIATION CONCENTRATION OF MOLASSES

Scientific papers in the form of an essay, August 2016

xvii + 59 pages, 17 tables, 14 figures, 15 attachments

Velda Shenzhena Marley, supervised by Dr.Bambang Yudono, M.Sc and Widia Purwaningrum, M.Si

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

Crude oil recovery tests by using biosurfactant of indigenous bacteria *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas acidovorans*, *Pseudomonas fluorescens*, and *Brevundimonas diminuta*. The biosurfactant were prepared with the variation concentration of molasses; 0, 5, 10, 15, 20, and 25 %. The result showed that 10 g sample which has TPH value 18.64%, could be dissolved in the biosurfactant 10%. Optimaly in the molasses concentrations for each bacteria respectively at 5, 15, 10, and 15 % with the value of oil recovery as much as 15.96, 8.04, 14.91 and 24.35 %. the most effective biosurfactant for oil recovery was bacteria *P. aeruginosa*, because has the best oil recovery value with 5% molasses concentration. The components of oil recovery were analyzed by using GC (Gasses Chromatography). The biosurfactant of *P. aeruginosa* could dissolve oil fraction temperature range 161.68-206.33 °C. The biosurfactant of *P. acidovorans* could dissolve oil fraction at temperature range 133.27-173.43 °C and the. The biosurfactant of *P. fluorescens* could dissolve oil fraction temperature range 133.27-144.69 °C and temperature range 164.50-173.43 °C. The biosurfactant of *B. diminuta* could dissolve oil fraction at temperature range 133.27-144.69 °C. The result from GC analyzed could be concluded that bacteria *P. aeruginosa* could dissolve hydrocarbon compounds long chain carbon atom, bacteria *P. acidovorans* and *P. fluorescens* could dissolve hydrocarbon compounds long and short chain carbon atom, and bacteria *B. diminuta* could dissolve hydrocarbon compounds short chain carbon atom based on its time retention.

Keyword: Biosurfactant, Oil Recovery, Carbon Sources, Indigen Bacteria

Cititations : 41 (1974-2014)

RINGKASAN

UJI *RECOVERY* MINYAK BUMI MENGGUNAKAN BIOSURFAKTAN DARI BAKTERI INDIGEN PADA VARIASI KONSENTRASI MOLASE

Karya tulis ilmiah berupa skripsi, Agustus 2016

xvii + 59 halaman, 17 tabel, 14 gambar, 15 lampiran

Velda Shenzhena Marley, dibimbing oleh Dr.Bambang Yudono, M.Sc dan Widia Purwaningrum, M.Si

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

Uji *recovery* minyak bumi menggunakan biosurfaktan dari bakteri indigen *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas acidovorans*, *Pseudomonas fluorescens*, dan *Brevundimonas diminuta*. Biosurfaktan disiapkan dengan variasi konsentrasi molase 5, 10, 15, 20, dan 25 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 10 g sampel tanah dan *sludge* dengan konsentrasi TPH 18,64% dapat melarutkan 10% biosurfaktan. Konsentrasi optimal molase untuk *oil recovery* tersebut masing-masing 5, 15, 10, dan 15 % dengan nilai *oil recovery* sebesar 25.96, 8.04, 14.91 dan 24.35 %. Biosurfaktan yang paling efektif pada *recovery* minyak adalah pada bakteri *P. aeruginosa*, karena menghasilkan *recovery* terbesar dengan konsentrasi molase 5%. Komponen *oil recovery* dianalisa dengan GC (*Gas Chromatography*). Biosurfaktan bakteri *P. aeruginosa* mampu melarutkan minyak fraksi temperatur 161,68-206,33 °C. Biosurfaktan bakteri *P. acidovorans* mampu melarutkan minyak fraksi temperatur 133,27-173,43 °C,. Biosurfaktan bakteri *P. fluorescens* mampu melarutkan minyak fraksi temperatur 133,27-144,69 °C dan temperatur 164,50-173,43 °C. Biosurfaktan bakteri *B. diminuta* mampu melarutkan minyak fraksi temperatur 133,27-144,69 °C. Dari hasil analisis GC dapat disimpulkan bahwa bakteri *P. aeruginosa* melarutkan senyawa hidrokarbon rantai atom C panjang, bakteri *P. acidovorans* dan *Pseudomonas fluorescens* melarutkan senyawa hidrokarbon rantai atom C pendek dan panjang, dan bakteri *B.diminuta* melarutkan senyawa hidrokarbon rantai atom C pendek berdasarkan waktu retensinya.

Kata kunci: Biosurfaktan, Molase, *Oil recovery*, Sumber Karbon Molase, Bakteri Indigen.

Kepustakaan : 41 (1974-2014)