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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 4069 /UN9.1.7/EP/2017

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir PS. Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2017 - 2018

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 2017 - 2018

Menimbang :
a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017 - 2018, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat :
1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017 - 2018

Dipindai dengan CamScanner

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

Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017 - 2018

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 : Desember 2017
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP 19721004 199702 1 001

Tembusan
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : Desember 2017
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa PS. Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017 - 2018

Nama Mahasiswa : Ivan Kurniawan
NIM : 08061281419035

Judul Skripsi : Formulasi Sediaan Nanopartikel Pembawa Ekstrak Etanol Biji Palem Putri (*Adonida merrillii*) dan Isolat Bakteri Asam Lantat Sebagai Antidiare

Nama Pembimbing 1 : Herlina, M.Kes., Apt.
Golongan : Lektor / III c
Nama Pembimbing 2 : Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan : Lektor / III c

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 2147 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017 - 2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2017-2018.

Menimbang :
a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017-2018, maka perlu mengangkat dosen penguji sidang sarjana.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat :
1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017-2018.

Dekan	Kabag	Kasubag

Dipindai dengan CamScanner

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

Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017-2018.

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 : Mei 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

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

Lampiran : Keputusan Dekan FakultasMatematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : Mei 2018
Tentang : Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017 - 2018

Nama Mahasiswa : Ivan Kurniawan
NIM : 08061281419035
Tanggal Sidang : 9 Mei 2018

Judul Skripsi : Formulasi sediaan nanopartikel pembawa ekstrak etanol biji palem putrid (*Adonidia merrilli*) dan isolate bahtri asam laktat sebagai antibaketri.

Penguji :
1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
2. Herlina, M.Kes., Apt.
3. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.
4. Najma Annuria Fithri, M.Sc., Apt.
5. Indah Solihah, M.Sc., Apt.

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

FORMULASI SEDIAAN NANOPARTIKEL PEMBAWA EKSTRAK ETANOL BIJI PALEM PUTRI (*Adonidia merrillii*) DAN ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT SEBAGAI ANTIDIARE

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) di bidang studi Farmasi Fakultas MIPA

Oleh :

IVAN KURNIAWAN

08061281419035

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah Hasil	:	FORMULASI SEDIAAN NANOPARTIKEL PEMBAWA EKSTRAK ETANOL BIJI PALEM PUTRI (*Adonidia merrilii*) DAN ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT SEBAGAI ANTIDIARE
Nama Mahasiswa	:	IVAN KURNIAWAN
NIM	:	08061281419035
Jurusan	:	FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Sriwijaya pada tanggal 9 Mei 2018 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 11 Mei 2018

Ketua:

1. Herlina, M.Kes., Apt. (.....)
   NIP. 197107031998022001

Anggota:

1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. (.....)
   NIP. 197103101998021002
2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt (.....)
   NIP. 195810261987032002
3. Najma Annuria Fithri, M.Sc., Apt. (.....)
   NIP. 198803252015042002
4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. (.....)
   NIPUS. 198803082014082201

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI

Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
NIP. 197103101998021002

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Ivan Kurniawan
NIM	: 08061281419035
Fakultas/Jurusan	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (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 tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 22 Mei 2018
Penulis,

METERAI TEMPEL
9E966AFF126803211
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Ivan Kurniawan
NIM. 08061281419035

Dipindai dengan CamScanner

Formulasi Sediaan Nanopartikel Pembawa Ekstrak Etanol Biji Palem Putri (*Adonidia merrillii* (Becc.) Becc.) dan Isolat Bakteri Asam Laktat Sebagai Antidiare

Ivan Kurniawan
08061281419035

ABSTRAK

Pembuatan sediaan nanopartikel pembawa ekstrak etanol biji palem putri (*Adonidia merrillii* (Becc.) Becc.) dan isolat bakteri asam laktat bertujuan untuk meningkatkan aktivitas ekstrak sebagai antidiare sehingga dapat menghambat penyakit diare yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*. Preparasi ekstrak biji palem putri dan isolat bakteri asam laktat menjadi nanopartikel menggunakan metode *ionic gelation*. Terdapat tiga formula (F) yang dievaluasi pada penelitian ini dibedakan pada konsentrasi basa pengendap isolat $Ca(OH)_2$, 12,5 mg untuk F1, 17,5 mg untuk F2, dan 22,5 mg untuk F3. Ketiga formula menghasilkan efisiensi enkapsulasi (%EE) masing – masing sebesar 75,489 ± 0,563; 76,885 ± 0,046; dan 74,844 ± 0,724%. Formula 2 menghasilkan %EE tertinggi sehingga dipilih sebagai formula optimum. Hasil karakterisasi nanopartikel seperti rata-rata diameter, PDI (*Poly Dispersity Index*), dan zeta potensial menggunakan PSA (*Particle Size Analyzer*) pada formula optimum masing-masing adalah 1230,1 nm; 0,482; dan 27,5 mV. Hasil uji aktivitas antidiare pada formula optimum dengan dosis 1 gram ekstrak menunjukan bahwa sediaan nanopartikel memiliki aktivitas antidiare yang sama dengan gentamisin sulfat 8 mg/kg BB terhadap diare terinduksi *E.coli* ($p>0,05$) dengan aktivitas daya hambat diare sebesar 71,539%.

Kata kunci: ***Adonidia merrillii* (Becc.) Becc., nanopartikel, isolat bakteri asam laktat, antidiare, *Escherichia coli***

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

No. Ijazah :
115091-08-2018

Nama : Ivan Kurniawan
Nomor Induk : 08061281419035
Lahir di : Jakarta Pada tanggal : 13 Desember 1995
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Farmasi

Telah memenuhi semua persyaratan pendidikan yang ditentukan.
Oleh karena itu, kepadanya diberikan ijazah dan sebutan

Sarjana Farmasi (S.Farm.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada sebutan tersebut.

Indralaya, 04 Juli 2018

Dekan,

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

Rektor,

Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE.
NIP 196210281989031002

No.Seri : B - 49618