



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 4582 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2018 - 2019

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2018 - 2019

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat : 1. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada 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 (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://fmipa.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 di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019
- 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 : November 2018
Dekan



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

- Tembusan
1. Wakil Dekan I
 4. Ketua Jurusan FMIPA Unsri
 5. 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://mipa.unsri.ac.id


Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : November 2018
Tentang : Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019

Nama Mahasiswa : Muhammad Sholeh
NIM : 08061381520034

Judul Skripsi : Dispersi padat eritromisin stearate dalam kitosan dan natrium
alginate dengan teknik heahrg cooling.

Nama Pembimbing 1 : Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Pangkat/Gol/Jabatan : Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing 2 : Dr. Ady Mara, M.Si.
Pangkat/Gol/Jabatan : Penata / III c

Tembusan
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan


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



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

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 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 : 0591 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2019-2020

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2019-2020
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020, 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 Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen;
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.



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 jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020
- 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 : 19 Desember 2019
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



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

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 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 : 0591 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : Desember 2019
Tentang : Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil
2019-2020.

DOSEN PENGUJI SIDANG SARJANA MAHASISWA
JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
1	Nicky Wahyuni H 08061381520049	21 November 2019	Uji aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol biji petai (<i>Parkia speciose</i> Hassk) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
2	Merina Septia 08061181520026	21 November 2019	Uji aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol kulit petai (<i>Parkia speciose</i> Hassk.) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
3	Feby Dwi Fitri 08061381520052	21 November 2019	Uji efek intrubisi enzim α glucosidase dan penentuan kadar fenolik total ekstrak etanol akar dan kulit batang tanaman kabau (<i>Archidendron bubalinum</i> (Jack) I.C nulelsen	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 6. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt
4	Emilia Contesa 08061181520024	21 November 2019	Optimasi formula sediaan intranasal nano partikel ekstrak daun gambir dengan variasi jenis alat dan lama waktu penyediaan ukuran	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
5	Syafira Halimatuzahra 08061281520071	5 Desember 2019	Uji Aktivitas antiaging sediaan masker gel peel-off <i>Spirulina platensis</i> secara in vitro dan in vivo	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Laida Neti Mulyani, M.Si. 3. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt 4. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Kiln., Apt.



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

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (Ol) kode pos 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail: finipa@unsri.ac.id., website: http://mipa.unsri.ac.id

5	M. Sholeh 08061381520034	23 Desember 2019	Formulasi dispersi padat eritromisin stearate dengan kitosan dan natrium alginate dengan menggunakan Teknik dry-healting cooling	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Ady Mara, M.Si. 3. Prof. dr. Elfita, M.Si. 4. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Kiln., Apt.
---	-----------------------------	------------------------	--	--

4

Dekan,



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

Tembusan :

1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

**FORMULASI DISPERSI PADAT ERITROMISIN STEARAT
DENGAN KITOSAN DAN NATRIUM ALGINAT
MENGUNAKAN TEKNIK *DRYING-HEATING-COOLING***

SKRIPSI

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



Oleh

MUHAMMAD SHOLEH

08061381520034

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : FORMULASI DISPERSI PADAT ERITROMISIN
STEARAT DENGAN KITOSAN DAN NATRIUM ALGINAT
MENGUNAKAN TEKNIK *DRYING-HEATING-COOLING*

Nama Mahasiswa : M.Sholeh
NIM : 08061381520034
Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada
tanggal 23 Desember 2019 Dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai
dengan masukan panitia sidang ujian skripsi.

Indralaya, 09 Januari 2020

Ketua :

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




Anggota:

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



3. Prof. Dr. Elfita, M. Si
NIP. 196903261994122001



4. Dr. Miksusanti, M.Si.
NIP. 196807231992032003



5. Rennie Puspa Novita, M. Farm.Klin., Apt
NIPUS. 198711272013012201



Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI

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



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan di bawah ini :

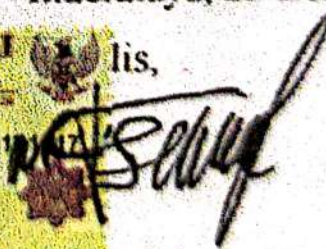
Nama Mahasiswa : M. Sholeh
NIM : 08061381520034
Fakultas/Jurusan : MIPA/Farmasi

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 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, 23 Desember 2019



lis,


M. Sholeh

NIM.08061381520034

FORMULASI DISPERSI PADAT ERITROMISIN STEARAT DALAM KITOSAN PADA BERBAGAI VARIASI KONSENTRASI NATRIUM ALGINAT DENGAN TEKNIK *DRYING-HEATING-COOLING*

MUHAMMAD SHOLEH
08061381520034

Abstract

Telah dilakukan penelitian mengenai formulasi dispersi padat eritromisin stearat dalam kitosan pada berbagai variasi konsentrasi natrium alginat dengan teknik *drying-heating-cooling*. Eritromisin stearat diformulasi dengan kitosan dan natrium alginat sebagai polimernya. Preparasi eritromisin stearat menjadi bentuk sediaan dispersi padat menggunakan polimer kitosan dan natrium alginat dengan teknik *drying-heating-cooling* bertujuan untuk meningkatkan kelarutan eritromisin stearat. Komponen dispersi padat yang terdiri dari eritromisin stearat dan kitosan dengan menggunakan variasi konsentrasi natrium alginat serta suhu 60°C dan 40°C. Formula terbaik yang didapatkan memiliki kelarutan yang lebih baik jika dibandingkan dengan eritromisin stearat murni, hal ini dibuktikan dengan pengujian kelarutan secara fisik dan pH terhadap formula. menurunnya puncak kristal pada formula terbaik dapat terlihat pada hasil XRD menunjukkan terjadinya perubahan bentuk partikel dari Kristal menjadi amorf pada sediaan dispersi padat. Uji percent value juga dilakukan untuk melihat perbedaan bobot sediaan sebelum dan sesudah di dispersikan. Hasil studi FTIR menunjukkan tidak terdapat interaksi kimia yang terjadi, sehingga eritromisin stearat dapat diformulasi menjadi sediaan dispersi padat yang mengandung eritromisin stearat dengan polimer kitosan dan natrium alginat. Hasil studi SEM menunjukkan terjadinya perubahan bentuk awal eritromisin stearat dari berbentuk *rod* menjadi menyerupai bola setelah di dispersikan.

Kata Kunci: eritromisin stearat, XRD, FTIR, SEM, dispersi padat

