



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: 0475 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Pembimbing Disertasi Program Studi Doktor (S3) Ilmu MIPA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2019/2020

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Koordinator Program Studi Doktor (S3) Ilmu MIPA Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Nomor: 057/UN9.10/SK/2019 Tanggal 9 Oktober 2019 Perihal Permohonan Penerbitan SK Pembimbing Disertasi.
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan proses belajar dan mengajar mahasiswa pada Program Studi Doktor (S3) Ilmu MIPA Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019/2020, maka perlu mengangkat Tim Pembimbing Disertasi.
b. Bahwa sehubungan dengan huruf 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 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 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia 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

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Tim Pembimbing Disertasi pada Program Studi Doktor (S3) Ilmu MIPA 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 : 21 Oktober 2019

Dekan,

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

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II
2. Koordinator Prodi S-3 Ilmu MIPA
3. Dosen yang bersangkutan
4. Mahasiswa yang bersangkutan



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 : 0475 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 21 Oktober 2019
Tentang : Pembimbing Disertasi Program Studi Doktor (S3) Ilmu MIPA

Nama Mahasiswa : Yustina Hapida
NIM : 08013681924009
Program Studi : Doktor (S3) Ilmu MIPA
Kekhususan : Biologi
Judul Disertasi : Isolasi Senyawa Bioaktif Jamur Endofit Pada Jambu Bol (*Syzygium zeylanicum*)

No	Nama Dosen Pembimbing	Tugas
1.	Prof. Dr. Elfita, M.Si	Promotor
2.	Dr. Hary Widjajanti, M.Si	Ko-Promotor 1
3.	Dr. Salni, M.Si	Ko-Promotor 2

Inderalaya, 21 Oktober 2019
Dekan,

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

Tembusan:

1. Wakil Dekan I dan II
2. Koordinator Prodi S-3 Ilmu MIPA
3. Dosen yang bersangkutan
4. Mahasiswa yang bersangkutan

DISERTASI
EKSPLORASI FUNGI ENDOFIT DARI TUMBUHAN
JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry)
SEBAGAI PENGHASIL SENYAWA ANTIBAKTERI
DAN ANTIOKSIDAN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Doktor Ilmu MIPA



Yustina Hapida
NIM. 08013681924009

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU MIPA
FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022

HALAMAN PENGESAHAN

**EKSPLORASI FUNGI ENDOFIT DARI TUMBUHAN JAMBU BOL
(*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) SEBAGAI PENGHASIL
SENYAWA ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN**

DISERTASI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh gelar Doktor Bidang Ilmu MIPA**

OLEH

YUSTINA HAPIDA

NIM 08013681924009

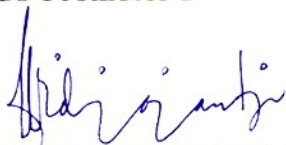
Palembang, 3 Agustus 2022

Promotor



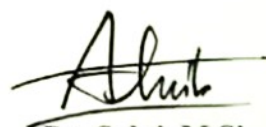
**Prof. Dr. Elfita, M.Si.
NIP. 196903261994122001**

Co-Promotor I



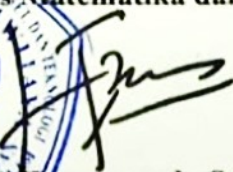
**Dr. Hary Widjajanti, M.Si
NIP. 196112121987102001**

Co-Promotor II



**Dr. Salni, M.Si
NIP. 196608231993031002**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D
NIP. 197111191997021001**

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Disertasi ini dengan judul “Eksplorasi Fungi Endofit dari Tumbuhan Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri dan Antioksidan” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Doktor Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 03 Agustus 2022

Palembang, 03 Agustus 2022

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Disertasi

Ketua :

Prof. Dr. Elfita, M.Si.

NIP. 196903261994122001

Anggota :

1. Dr. Hary Widjajanti, M.Si.
NIP. 196112121987102001
2. Dr. Salni, M.Si.
NIP. 196608231993031002
3. Dr. Muhammad Hendri, M.T.
NIP. 197510092001121004
4. Dr. Hj. Andi Asmawati Azis, M.Si.
NIP. 196403071989032001
5. Dr. rer. nat. Mardiyanto, M. Si.
NIP. 197103101998021002

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Mengetahui,
Dekan/Fakultas MIPA Unsri



Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197111191997021001

Ketua Program Studi

.....
.....
.....
.....
.....

Dr. Hary Widjajanti, M.Si
NIP. 196112121987102001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

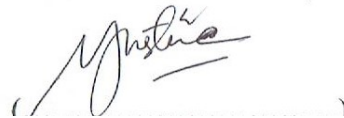
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yustina Hapida
NIM : 08013681924009
Judul : Eksplorasi Fungi Endofit dari Tumbuhan Jambu Bol
(*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) sebagai
Penghasil Senyawa Antibakteri dan Antioksidan

Menyatakan bahwa Disertasi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim Promotor dan Co-Promotor dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Disertasi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Agustus 2022



Yustina Hapida
NIM. 08013681924009

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yustina Hapida
NIM : 08013681924009
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 22 Juni 1982
Judul : Eksplorasi Fungi Endofit dari Tumbuhan Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri dan Antioksidan

Memberikan izin kepada Promotor dan Co-Promotor dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan institusi apabila dalam 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Agustus 2022



Yustina Hapida
NIM. 08013681924009

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulisan Disertasi yang berjudul “Eksplorasi Fungi Endofit dari Tumbuhan Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) sebagai Penghasil Senyawa antibakteri dan antioksidan” dapat diselesaikan.

Disertasi ini disusun sebagai syarat akademik dalam memperoleh gelar Doktor Ilmu MIPA pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Penyusunan disertasi ini berdasarkan hasil Penelitian yang telah dilakukan selama 2 tahun. Penelitian eksplorasi fungi endofit diawali dengan mengisolasi fungi endofit dari tumbuhan inang, mengkultivasi, mengekstraksi, dan mengisolasi senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai bahan aktif antibakteri dan antioksidan. Akhir dari penelitian ini adalah menganalisis senyawa yang ditemukan dari fungi endofit dan membandingkannya dengan tumbuhan inangnya berdasarkan literatur.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Prof. Dr. Elfita, M.Si. selaku Promotor, Dr. Hary Widjajanti, M. Si. selaku Co-Promotor I, dan bapak Dr. Salni, M. Si. selaku Co-Promotor II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama penulisan disertasi ini. Tak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan dan penyelesaian disertasi sehingga dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penyusunan disertasi ini, baik dari substansi maupun cara penulisan. Oleh karena itu penulis menerima semua saran dan kritik yang membangun. Akhirnya, penulis berharap semoga disertasi yang telah disusun ini dapat diterima dan dapat dijadikan rujukan dalam penelitian yang memiliki tema yang sama.

Palembang, Agustus 2022

Penulis