



**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Nomor: 3815 /UN9.1.7/EP/2018

**TENTANG**

Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Biologi  
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 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2018/2019
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan proses belajar dan mengajar 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.
- 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. 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 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.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018/2019.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (CI) 30662  
Telp: (0711) 550268, 580058, Faks (0711) 580056  
e-mail: [info@unsri.ac.id](mailto:info@unsri.ac.id), website: <http://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 : Indralaya  
Pada tanggal : 15 Oktoberber 2018



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

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan Biologi
3. Dosen yang bersangkutan
4. Mahasiswa yang bersangkutan





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

Jalan Palembang-Prebumuh KM. 32 Indralaya (CI) 30662.  
Telp. (0711) 583268, 580056, Fax (0711) 580056  
e-mail : fmpa@unsri.ac.id, website : http://mpa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018  
Tanggal : 15 Oktober 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil, 2018/2019

Nama mahasiswa : Ratnawati

NIM : 08041181520098

Judul Skripsi : Respon pertumbuhan Stek Pucuk Pohon Pelawan  
(*Trstaniopsis merguensis* Griff) Terhadap Pemberian Antioksidan.

Nama Pembimbing 1 : Singgih Tri Wardana, S.Si.,M.Si.

Nama Pembimbing 2 : Dr. Laila Hanum, M.Si.



Indralaya, 15 Oktober 2018

Dekan

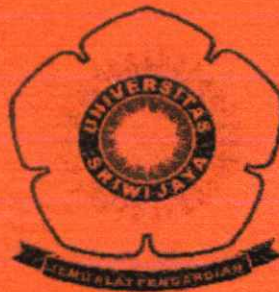
Prof. Dr. Iskhq Iskandar, M.Sc.

NIP. 197210041997021001



**SKRIPSI**

**RESPON PERTUMBUHAN STEK PUCUK PELAWAN  
(*Tristaniopsis merguensis* Griff.) PADA PERLAKUAN  
AUKSIN EKSOGEN**



**RATNAWATI**

**08041181520098**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA**

**2019**



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**RESPON PERTUMBUHAN STEK PUCUK PELAWAN**  
**(*Tristaniopsis merguensis* Griff.) PADA PERLAKUAN**  
**AUKSIN EKSOGEN**  
**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat mendapatkan Gelar Sarjana Sains pada  
Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya

**OLEH**

**RATNAWATI**  
**08041181520098**

**Indralaya, Juli 2019**

**Dosen Pembimbing I**



**Singgih Tri Wardana, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197109111999031004**

**Dosen Pembimbing II**



**Dr. Laila Hanum, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197308311998022001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Biologi**  
  
**Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197211221998031001**



## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Respon Pertumbuhan Stek Pucuk Pelawan (*Tristaniopsis merguensis* Griff.) Pada Perlakuan Auksin Eksogen" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 10 Juli 2019

Indralaya, Juli 2019

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Berupa Skripsi :

Ketua :

1. Singgih Tri Wardana, S.Si., M.Si  
NIP. 197109111999031004

(.....)

Anggota :

2. Dr. Laila Hanum, S.Si., M.Si  
NIP. 197308311998022001

(.....)

3. Dra. Harmida, M.Si  
NIP. 196704171994012001

(.....)

4. Dra. Sri Pertiwi Estuningsih, M.Si  
NIP. 196407111989032001


(.....)

5. Dr. Arwinskyah Arka, M.Kes  
NIP. 195810101987031004

(.....)

Mengetahui,

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

Ketua Jurusan Biologi  
  
Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si  
NIP. 197211221998031001



## RINGKASAN

### RESPON PERTUMBUHAN STEK PUCUK PELAWAN (*Tristaniopsis merguensis* Griff.) PADA PERLAKUAN AUKSIN EKSOGEN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Juni 2019

Ratnawati; Dibimbing oleh Singgih Tri Wardana, S.Si., M.Si  
Dr. Laila Hanum, S.Si, M.Si

Response to the Growth Shoot Cuttings of Pelawan (*Tristaniopsis merguensis* Griff.) of Exogenous Auxin Treatments.

xviii + 51 halaman, 6 tabel, 7 gambar, 3 lampiran

#### RINGKASAN

Tumbuhan pelawan yang berada di Bangka Belitung saat ini semakin berkurang karena masyarakat disekitarnya memanfaatkan tumbuhan pelawan sebagai kayu bakar, bahan bangunan dan rangka kapal. Upaya konservasi exsitu telah dilakukan di daerah Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Kemampo Banyuasin. Perbanyakan pelawan dilakukan dengan cara stek dan menggunakan zat pengatur tumbuh untuk memperoleh kualitas bibit yang baik. Zat pengatur yang digunakan pada penelitian ini adalah golongan auksin eksogen yang berasal dari merk dagang *Root-Up* (IBA+NAA) dan *Wauxsin* (IAA).

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2018 sampai dengan Januari 2019, bertempat di persemaian KHDTK Kemampo, Desa Kayuara Kuning, Kecamatan Banyuasin Sumatera Selatan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui respon pertumbuhan stek pucuk pelawan (*Tristaniopsis merguensis* Griff.) pada perlakuan auksin eksogen.

Tahapan Penelitian ini meliputi pembuatan sungkup, persiapan media tanam, persiapan ZPT, persiapan bahan stek, pemberian PT, penanaman, pemeliharaan. Variabel pengamatan meliputi, persentase hidup stek, jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar, dan panjang akar. Data yang di dapat diolah menggunakan *Analysis of Varian* (ANOVA) pada taraf nyata ( $\alpha$ ) 5 %, jika hasilnya signifikan maka akan dilakukan uji Duncan pada taraf nyata ( $\alpha$ ) 5 %.

Hasil penelitian ini berupa pemberian auksin eksogen IBA+NAA (*Root-Up*) dan IAA (*Wauxsin*) berpengaruh tidak nyata pada pengamatan persentase hidup stek, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar, dan panjang akar, sedangkan berpengaruh nyata pada pengamatan jumlah tunas.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah pemberian auksin eksogen IBA+NAA (*Root-up*) dan IAA (*Wauxsin*) berpengaruh tidak nyata pada persentase hidup stek, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar dan panjang akar, sedangkan berpengaruh nyata pada pengamatan jumlah tunas. Pertumbuhan stek pucuk pelawan paling baik pada

perlakuan Root-Up 250 ppm dengan variabel persentase hidup stek (100%), jumlah tunas (3,00 helai), panjang tunas (1,60 cm), jumlah daun (5,00 helai), jumlah akar (4,25 helai), dan panjang akar (2,87 cm).

**Kata Kunci : Pelawan (*Tristaniopsis merguensis* Griff.), Stek Pucuk, Auksin Eksogen**

**Kepustakaan : 62 (1973-2018)**