



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662

Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058

Laman: [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), Pos-El:[support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
No. 0152/UN9.1.6/KP.6.h/2018**

**TENTANG**

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1)  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
KAMPUS PALEMBANG  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

**DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Menimbang : a bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, di pandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;  
b Sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dipandang perlu untuk diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1 Undang-Undang No.20 Tahun 2003,  
2 Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014,  
3 Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,  
4 Kepmendiknas No. 064/O/2003,  
5 Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,  
6 Kepmenristekdikti RI No. 334/M/KP/XI2015,  
7 Keputusan Rektor Unsri No. 0241/UN9/KP/2017.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI KAMPUS PALEMBANG FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

KESATU : Menunjuk/Mengangkat Saudara  
1. Dr. Rahmi Susanti, M. Si.  
2. Dra. Djunaidah Zen, M.Pd.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : Maharani Wulandari

Nomor Induk Mahasiswa : 06091381419035

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Setek Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi

- KEDUA : Segala Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya atau dana yang disediakan khusus itu.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2018, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 12 Januari 2018



Tembusan:

1. Rektor
  2. Wakil Dekan II FKIP
  3. Ketua Program Studi Pend. Biologi FKIP
  4. Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II
  5. Yang bersangkutan
- Universitas Sriwijaya

**PENGARUH APLIKASI PUPUK HAYATI TERHADAP  
PERTUMBUHAN SETEK NILAM (*Pogostemon cablin*  
Benth.) DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**SKRIPSI**

Oleh  
**Maharani Wulandari**  
**NIM 06091281419035**  
Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

**PENGARUH APLIKASI PUPUK HAYATI TERHADAP  
PERTUMBUHAN SETEK NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.)  
DAN SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Maharani Wulandari**

**NIM 06091281419035**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Mengesahkan:**

**Pembimbing I,**



**Dr. Rahmi Susanti, M.Si.  
NIP 196702121993032002**

**Pembimbing 2,**



**Dra. Djunaidah Zen, M.Pd.  
NIP 195512281986032001**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan,**



**Dr. Ismet, S.Pd., M.Si.  
NIP 196807061994021001**

**Ketua Program Studi,**



**Drs. Kodri Madang, M.Si, Ph.D.  
NIP 196901281993031003**

**PENGARUH APLIKASI PUPUK HAYATI TERHADAP  
PERTUMBUHAN SETEK NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.)  
DAN SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**SKRIPSI**

**Oleh**

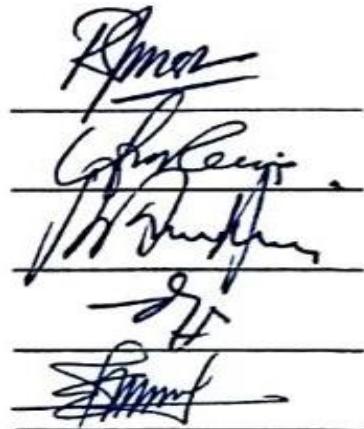
**Maharani Wulandari  
NIM 06091281419035**

**Telah diujikan dan lulus pada:**

**Hari : Jumat  
Tanggal : 25 Mei 2018**

**TIM PENGUJI**

- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>1. Ketua</b>      | <b>: Dr. Rahmi Susanti, M.Si.</b>     |
| <b>2. Sekretaris</b> | <b>: Dra. Djunaidah Zen, M.Pd.</b>    |
| <b>3. Anggota</b>    | <b>: Dr. Zainal Arifin, M.Si.</b>     |
| <b>4. Anggota</b>    | <b>: Drs. Didi Jaya Santri, M.Si.</b> |
| <b>5. Anggota</b>    | <b>: Dr. Ermayanti, M.Si</b>          |



**Palembang, Juni 2018  
Mengetahui,  
Ketua Program Studi**

  
**Drs. Kodri Madang, M.Si., Ph.D.  
NIP 196901281993031003**

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk hayati terhadap pertumbuhan setek nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Penelitian dilakukan di Kelurahan Bayung Lencir Kabupaten Musi Banyuasin pada bulan Januari-Februari 2018. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan terdiri dari 0% (P0) sebagai kontrol, 0,25% (P1), 0,50% (P2), 0,75% (P3), 1,0% (P4), dan 1,25% (P5). Data penelitian diuji menggunakan Analisis Sidik Ragam dan Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian pupuk hayati berpengaruh terhadap pertumbuhan setek nilam. Berbeda sangat nyata pada parameter jumlah tunas, luas daun, berat basah akar, dan berat kering akar dan berbeda tidak nyata pada parameter waktu munculnya tunas pertama dan panjang tunas. Konsentrasi yang dianjurkan untuk meningkatkan pertumbuhan setek nilam adalah 0,75% karena memberikan hasil yang paling maksimal dibandingkan perlakuan lainnya. Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan contoh pada pembelajaran biologi SMA kelas XII semester 1 pada KD 3.1 Menjelaskan pengaruh faktor internal dan eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup dan KD 4.1 Menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Adapun hasil penelitian yang akan disumbangkan dalam bentuk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Kata kunci : *Nilam, pupuk hayati, pertumbuhan, setek*

## Abstract

The research aims to determine the influence of biofertilizer application on the growth of nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) cuttings. The research was conducted in Bayung Lencir, Musi Banyuasin regency on January to February 2018. The experimental method with completely randomized design were used which consist of 6 treatments 0,25% (P1), 0,50% (P2), 0,75% (P3), 1,0% (P4), and 1,25% (P5), and control with 4 replications. The data were analized by variance and Duncan's Mutiple Range Test (DMRT). The result indicated that the influence of biofertilizer application performed a significant effect on the growth of nilam. on buds number, leaf area, root wet weight, and root dry weight, except on first bud appear and buds long. Recommended concentration of biological fertilizer to increase the growth of nilam cuttings is 0,75% because it gave maximum results compared to another treatments. The result of this study hopefully can be contribute as example of contextual learning on biology lesson grade XII semester 1 on basic competence 3.1 explaining the influence of internal and external factor on plants growth and development. And basic competence 4.1 Prepare reports of experimental results on the influence of external factors on the process of plants growth and development. The result of the study will be used as a form of students worksheet.

Keyword: *Nilam, Biofertilizer, growth, cuttings*