



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662  
Telp. (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id  
Laman : www.fp.unsri.ac.id

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Nomor : 3048 /UN9.1.5/AK.15/2014

Tentang

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PEMBIMBING PRAKTEK LAPANGAN  
MAHASISWA ANGKATAN 2011 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 983/UN9.1.5.7/PP/2014 tanggal 23 Juli 2014 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa angkatan 2011 Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Agronomi, Tanah,Hama dan Penyakit Tumbuhan.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi.  
b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.  
3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.  
4. SK. Mendikbud No. 0195/O/1995 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. SK. Mendiknas No. 064 tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.  
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2013-2017.

MENETAPKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG  
PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PEMBIMBING PRAKTEK LAPANGAN  
MAHASISWA ANGKATAN 2011 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI FAKULTAS  
PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.

PERTAMA : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KEDUA : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.

KETIGA : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 29 AUG 2014  
Dekan



Tembusan :

1. Yth Rektor Unsi
2. Yth Ketua PS.AET FP Unsi
3. Yang bersangkutan

Pengangkatan Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Praktek Lapangan Mahasiswa Angkatan 2011 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Peminatan Agromoni.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing Praktek Lapangan
			I	II	
1	Reuni Damaya	05111007001	Dr. Ir. Erizal Sodikin	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S	Dr. Ir. Renih Hayati, M.Sc
2	Rossi Fadella	05111007007	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si	Ir. Nusyirwan, M.S	Dr. Ir. Susilawati, M.Sc
3	Cahyati Ramadhona	05111007008	Dr. Ir. Mery Hasmedu, M.Sc	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S
4	Riskasuri Silorus	05111007010	Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc	Ir. Firdaus Sulaiman, M.Sc	Ir. Firdaus Sulaiman, M.Sc
5	Elvran Oryanto	05111007011	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
6	Winda Amelya	05111007013	Dr. Ir. Rujito Agus Suwignyo, M.Agr	Ir. Firdaus Sulaiman, M.Sc	Ir. Firdaus Sulaiman, M.Sc
7	Abdul Khalik	05111007015	Dr. Ir. Endis S. Halimi, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc
8	Theodora Silanggang	05111007016	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.Sc	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.Sc
9	Okta Triana	05111007018	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S	Ir. Edwin Wijaya	Ir. Nusyirwan, M.S
10	James P. Sihombing	05111007020	Dr. Ir. Mery Hasmedu, M.Sc	Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar	Dr. Ir. Erizal Sodikin
11	Angga Kian Syaputra	05111007021	Dr. Ir. Mumandar, M.Agr	Dr. Ir. Renih Hayati, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc
12	Dearma Handia Putba	05111007023	Dr. Ir. Renih Hayati, M.Sc	Ir. Edwin Wijaya	Asuti Kunianingsih, S.P., M.Sc
13	Pieri Ramadhani	05111007027	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S
14	Jansen Toetjigi Liugena	05111007030	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc	Asuti Kunianingsih, S.P., M.Sc	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
15	Nova Mandalahti	05111007034	Dr. Ir. Endis S. Halimi, M.Sc	Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
16	Susiana Wati Gultom	05111007039	Ir. Edwin Wijaya	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S	Dr. Ir. Erizal Sodikin
17	Dinus Setiawan	05111007041	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S	Dr. Ir. Yakup, M.S	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Sc
18	Khoiriah Fahmi	05111007046	Ir. Edwin Wijaya	Dr. Ir. M. Ammar, M.P	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc
19	Torang Gunawan T.	05111007051	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si	Ir. Nusyirwan, M.S	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
20	Debby Dwi Tika Purba	05111007057	Dr. Ir. Endis S. Halimi, M.Sc	Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc	Asuti Kunianingsih, S.P., M.Sc
21	Fadhilku Nisa Uli Rosna	05111007060	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si	Ir. Nusyirwan, M.S	Dr. Ir. Susilawati, M.Sc
22	Eka Maulidya D.	05111007062	Ir. Lidwina Ninik Sulisyantinggih, M.Si	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc	Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc
23	Harry Novian M.	05111007063	Dr. Ir. Rujito Agus Suwignyo, M.Agr	Dr. Ir. Merv Hasmedu, M.Sc	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S
24	Doni Permatu Eku S.	05111007065	Dr. Ir. Zahruddin Romli Sanjaya, M.P	Ir. Nusyirwan, M.S	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Sc
25	Melvi Madiana	05111007067	Dr. Ir. Maria Fitriana, M.Sc	Ir. Tegrah Achadi, M.P	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
26	Danda Surisno	05111007076	Dr. Ir. Yakup, M.S	Ir. Lidwina Ninik Sulisyantinggih, M.Si	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S
27	David Sulaiman	05111007078	Dr. Ir. Zahruddin Romli Sanjaya, M.P	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S	Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S

Pembimbing Praktek Lapangan

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing Praktek Lapangan
			I	II	
28	Agni Purwita I.	05111007079	Ir. Lidwina Nink Sulistyaningsih, M.Si	Asluti Kurniauwingsih, S.P., M.Si	Ir. Nusyirwan, M.S.
29	Anton Haryono	05111007086	Dr. Ir. Munandar, M.Agr	Asluti Kurniauwingsih, S.P., M.Si	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc
30	Nunul Ralunawati	05111007088	Dr.Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc	Dr. Ir. Yukup, M.S	Ir. Lidwina Nink Sulistyaningsih, M.Si
31	Iwan Domo	05111007991	Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar	Dr. Ir. Erizal Sadikin	Dr. Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc
32	Iru Septiana	05111007093	Dr. Ir. Susilawati, M.Si	Dr. Ir. M. Ammar, M.P	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.Si
33	Ferdinan A. Sitompul	05111007098	Dr.Ir. Zaidan P. Negara, M.Sc	Dr. Ir. Zahruddin Romli Sanjaya, M.P	Ir. Lidwina Nink Sulistyaningsih, M.Si
34	Suntoso Simangunsong	05111007104	Dr. Ir. Renih Huyati, M.Sc	Dr. Ir. Munandar, M.Agr	Ir. Teguh Achadi, M.P
35	Feny Matia A.	05111007111	Ir. Lidwina Nink Sulistyaningsih, M.Si	Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc	Dr. Ir. Susilawati, M.Si
36	Dharma Sjahaan	05111007117	Dr. Ir. Rujito Agus Suwignyo, M.Agr	Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar	Dr. Ir. Lucy Robiartini, M.S
37	Irene Beritasari Br. H.	05111007118	Dr. Ir. Maria Firiana, M.Sc	Dr. Ir. Susilawati, M.Si	Ir. Nusyirwan, M.S.
38	Michael H. Slanturi	05111007120	Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar	Dr. Ir. Zahruddin Romli Sanjaya, M.P	Dr. Ir. Yakup, M.S
39	Rori M. Simulingga	05111007122	Dr. Ir. Entis S. Halimi, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc	Dr. Ir. Mario Pitriana, M.Sc
40	Irama Shallega	05111007123	Dr. Ir. M. Ammar, M.P	Ir. Teguh Achadi, M.P	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc
41	Septiana Adi saputra	05111007125	Dr. Ir. Munandar, M.Agr	Asuti Kurniawingsih, S.P., M.Si	Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc



Dr. Ir. Erizal Sadikin

NIP 196902111985031002

Detan,

**SKRIPSI**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DENGAN  
KOLKISIN TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL  
BIBIT DAN KARAKTERISTIK DAUN TANAMAN  
DUKU (*Lansium domesticum* Corr.)**

**THE EFFECT OF SEED SOAKING DURATION WITH  
COLCHICINE TO SEEDLING EARLY GROWTH AND  
DUKU'S LEAVES CHARACTERISTICS  
(*Lansium domesticum* Corr.)**



**Theodora Sitanggang  
05111007016**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2016**

## SUMMARY

**THEODORA SITANGGANG.** The effect of soaking duration with colchicine to seedling early growth and duku's leaves characteristics (*Lansium domesticum* Corr.) (Supervised by DWI PUTRO PRIADI and SUSILAWATI).

The purpose of this research was to know the character moleculer character of which indicated through the early growth of seedlings duku indicated and the the characteristics of leaf. The information of the early growht of seedlings and the leaf of characteristics can be use as an indication of the molecler's changes in duku and can be known how long the effective and appropriate of soaking time to produce plants that are polyploid. The research was conducted in the laboratory plant genetic's agriculture departmen sriwijaya university from March 2015 to October 2015. The first stage of doing soaking seeds with colchicine and distilled water for 3, 5 and 7 days. The seeds have been soaked be planted and doing observation. In each treatment contained 10 plants. Variables observed were percentage of the living plants, percentage of the poliembrioni, the number of stomata, the density of stomata, the size of stomata and the color of the leaves. The reasult show a that the solution of colchicine is 0,2% with a soaking time of 3, 5 and 7 days cause the early growth of seedlings from duku became slow but the seedling still be able to survive and the diversity of leaf's anatomy indicated the characters of moleculer's change, that can be expeccted to produce seedless plants.

Key words : Seed, duku, colchicine

## LEMBAR PENGESAHAN

# PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DENGAN KOLKISIN TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL BIBIT DAN KARAKTERISTIK DAUN TANAMAN DUKU *(Lansium domesticum Corr.)*

## SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Theodora Sitanggang  
05111007016

Inderalaya, Mei 2016

Pembimbing I

  
Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc  
NIP. 195512231985031001

Pembimbing II

  
Dr. Ir. Susilawati, M.Si  
NIP. 196712081995032001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. Erizal Sodikin  
NIP. 196002111985031002

Skripsi dengan judul "Pengaruh Lama Perendaman Benih Dengan Kolkisin Terhadap Pertumbuhan Awal Bibit dan Karakteristik Daun Tanaman Duku (*Lansium domesticum* Corr.)" oleh Theodora Sitanggang telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 19 mei 2016 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc<br>NIP. 195512231985031001       | Ketua      | (  )   |
| 2. Dr. Ir. Susilawati, M.Si<br>NIP. 196712081995032001             | Sekretaris | (  )   |
| 3. Dr. Ir. M. Ammar, M.P<br>NIP. 195711151987031010                | Anggota    | (  ) |
| 4. Dr. Ir. Zahruddin Romli Sanjaya, M.P<br>NIP. 195312151984031002 | Anggota    | (  ) |
| 5. Dr. Ir. Lidwina Ninik S, M.Si<br>NIP. 195504251986022001        | Anggota    |      |

Indralaya, Mei 2016

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. Erizal Sodikin  
NIP. 196002111985031002

Ketua Program Studi  
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr  
NIP. 196012071985031005

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Theodora Sitanggang

Nim : 05111007016

Judul : Pengaruh Lama Perendaman Benih Dengan Kolkisin Terhadap Pertumbuhan Awal Bibit dan Karakteristik Daun Tanaman Duku (*Lansium domesticum* Corr.)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2016

Theodora Sitanggang