



UNIVERSITAS GALUH

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus: Jl. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 Fax 771955 Ciamis

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS GALUH NOMOR: 0245/21/SK/AK/D/VI/2017

Tentang PENETAPAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA DI LINGKUNGAN FKIP UNIVERSITAS GALUH

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh :

- Menimbang : Untuk meningkatkan penulisan skripsi oleh mahasiswa perlu ditetapkan judul skripsi dan pembimbing penulisan skripsi.
- Mengingat : 1. Undang-undang nomor : 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara RI tahun 1989 nomor 6 tambahan Lembaran Negara nomor 3390) dan nomor 78 tahun 2003;
2. Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah nomor 66 Tahun 2010, tentang perubahan atas peraturan Pemerintah nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi nomor : 114/Dikti/Kep/1998 tentang Penggabungan 5 (lima) Sekolah Tinggi di Lingkungan Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis menjadi Universitas Galuh;
5. Statuta Universitas Galuh;
6. Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Republik Indonesia Nomor :
1) 972/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2015; 5) 2559/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2016;
2) 153/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2014; 6) 1108/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2016;
3) 091/SK/BANK-PT/Ak-XV/S/III/2013; 7) 3220/SK/BAN-PT/Akred/ S/XII/2016.
4) 0642/BAN-PT/Akred/S/III/2017;
tentang hasil dan peringkat akreditasi Program Studi untuk program sarjana di Perguruan Tinggi;
7. Surat Keputusan Dirjen Dikti Departemen P dan K RI Nomor: 374/Dikti/ Kep./1998 tentang petunjuk Pelaksanaan dan Pengawasan Program Studi yang terakreditasi untuk program sarjana di Perguruan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat usulan dari Ketua Program Studi dan Dewan Pembimbing Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Tanggal 09 Juni 2017 Nomor : 437/21/19/SK/AK/K/VI/2017

MEMUTUSKAN

Menentapkan :

- Pertama : Judul skripsi mahasiswa yang beridentitas :
Nama : Nendah Hidayah
Nomor Pokok : 2119130067
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : PENGARUH EKSTRAK DAUN *Nothopanax fruticosus* (L) Miq TERHADAP MORTALITAS HAMA LALAT BUAH (*Bractocera dorsalis*)
- Kedua : Mengangkat pembimbing skripsi mahasiswa seperti yang tertulis pada diktum pertama sebagai berikut
Pembimbing I : Hj. Jetti Rachmawati., Ir., M.P
Pembimbing II : Hj. Tita Juita, Dra., M.Pd., M.Kes
- Ketiga : Pembimbing skripsi memperoleh penghargaan atas pelaksanaan tugasnya berdasarkan peraturan yang berlaku di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal 01 Pebruari 2017 sampai dengan 31 Agustus 2017
- Kelima : Surat Keputusan ini akan ditinjau kembali jika terdapat kekeliruan dalam penetapan.

Ditetapkan di Ciamis
Tanggal, 12 Juni 2017



Dr. H. Awang Kustiawan, Drs. M.M.
NIP. 19600308 198601 1001

Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Yang Bersangkutan
2. Arsip

**PENGARUH EKSTRAK DAUN *Nothopanax fruticosum* (L.) Miq TERHADAP
MORTALITAS HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera carambolae*)**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan



Oleh

NENDAH HIDAYAH

NIM. 2119130067

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

UNIVERSITAS GALUH

CIAMIS

2017

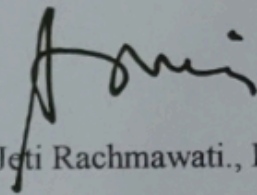
LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : NENDAH HIDAYAH
NIM : 2119130067
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH EKSTRAK DAUN *Nothopanax fruticosum* (L.) Miq TERHADAP MORTALITAS HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera carambolae*)

Tanggal pengesahan: 04 AUG 2017

Menyetujui

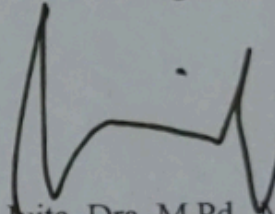
Pembimbing I



Hj. Jetti Rachmawati., Ir., M.P

NIP/NIK.01.311 277 0005

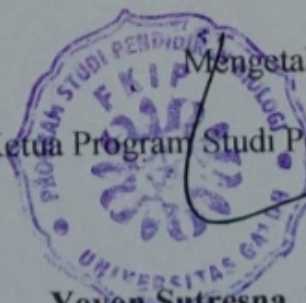
Pembimbing II



Hj. Tita Juita, Dra.,M.Pd., M.Kes

NIP/NIK.196106021987022001

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Yoyon Sutresna, Drs., M.Kes.

NIP. 196504121990021001

ABSTRAK

Nendah Hidayah. Judul Skripsi "Pengaruh Ekstrak Daun *Nothopanax fruticosum* (L.) Miq terhadap Mortalitas Hama Lalat Buah (*Bactrocera carambolae*)". Penyusun Skripsi ini dibawah bimbingan Hj. Jeti Rachmawati., Ir., M.P., sebagai pembimbing I dan Hj. Tita Juita, Dra.,M.Pd., M.Kes., sebagai pembimbing II.

Lalat buah *Bactrocera carambolae* merupakan hama penting di Indonesia yang biasanya menyerang buah-buahan seperti belimbing, jambu biji, dan mangga. Pengendalian hama lalat buah dapat dilakukan secara kimiawi. Penelitian ini menggunakan ekstrak daun kedondong laut (*Nothopanax fruticosum* (L.) Miq) sebagai pestisida kimiawi nabati yang mengandung bahan aktif *Flavonoid*, *Saponin* dan *Tanin* yang bersifat toksik terhadap hama lalat buah *B. carambolae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun *N. fruticosum* terhadap mortalitas hama lalat buah *B. carambolae* dan mengetahui nilai LC_{50} dari ekstrak tersebut. Penelitian dilakukan pada bulan Februari sampai Juli 2017 di laboratorium Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh Ciamis. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen dan Rancangan Acak Kelompok. Penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan yaitu konsentrasi ekstrak 0%, 15%, 30 %, 45%, 60% yang disemprotkan pada botol air mineral 1500ml. Masing-masing dilakukan 5 ulangan lalu diberi lalat buah *B. carambolae* sebanyak 20 ekor. Parameter yang diamati adalah jumlah mortalitas hama lalat buah *B. carambolae*. Analisis data diolah dengan menggunakan ANAVA 1 faktor dan untuk nilai LC_{50} menggunakan analisis Probit dengan SPSS 20.0. berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh ekstrak daun *N. fruticosum* terhadap mortalitas lalat buah *B. carambolae*. Dan nilai LC_{50} dari ekstrak daun *N. fruticosum* adalah 29,39442.

Kata Kunci: Ekstrak daun *N. fruticosum*, mortalitas hama lalat buah *B. carambolae*, LC_{50}

DAFTAR ISI

JUDUL.....	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS.....	6
A. <i>Nothopanax fruticosum</i> (L.) Miq.....	6
B. Lalat Buah (<i>Bactrocera carambolae</i>).....	9
C. Pestisida	13
D. Kerangka Pemikiran	14
E. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Metode dan Desain Penelitian	17
C. Sampel	18
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	19











E. Alat dan Bahan.....	20
F. Prosedur Pengumpulan Data.....	21
G. Teknik Analisis Data	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian.....	28
B. Pembahasan	30
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	33
A. Simpulan	33
B. Rekomendasi.....	33

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

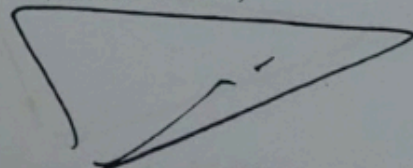
NAMA MAHASISWA
 NIM
 PEMBIMBING I
 PEMBIMBING II
 JUDUL SKRIPSI

: NENDAH HIRYAH
 : 2119130067
 : Hj. Jetti Rachmawati, Ir., M.P

"PENGARUH EKSTRAK DAUN Nothofragax fruticosum
 (L.) Miq. TERHADAP MORTALITAS HAMA LALAT BUAH
 (Bractocera caramboke)

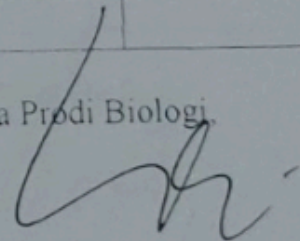
Tanggal Bimbingan	Pokok Permasalahan	Tanda Tangan Pembimbing I	Tanda Tangan Pembimbing II
	Penyerahan SK		
	Pembahasan proposal penelitian		
	Latar belakang masalah proposal penelitian		
5/3/2017	Persiapan sidang proposal		
6/3/2017	Revisi proposal hasil sidang		
2/5/2017	Pembahasan Bab I, II, III		
16/2017	Pembahasan Bab I, II, III		
3/7/2017	Pembahasan Bab IV, V		
4/7/2017	Pembahasan Bab IV, V		
	Persiapan ujian sidang skripsi		

Wakil Dekan I,



Dr. H. Toto, M.Pd.

Ketua Prodi Biologi,



Yoyon Sutresna, Drs. M.Kes.