



# 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

No: 350/21/SK/AK/D/XII/2018

Tentang

#### PENETAPAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Dekan FKIP Universitas Galuh

- Menimbang : a. Bahwa upaya membantu keberhasilan dalam penyelesaian laporan akhir studi mahasiswa (Skripsi), maka diperlukan SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi;
- b. Bahwa SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi sebagaimana dijelaskan diatas perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan;
- Mengingat : 1. Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2012 nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor: 184/U/2001, tentang Pedoman Pengawasan, Pengendalian, dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, dan Pascasarjana;
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. Surat Edaran Dikti nomor: 2705/D/T/1998, tentang Persyaratan Pimpinan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta;
6. Surat Keputusan Dewan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh nomor: 59/SK/YPG-Cms/IX/1998 tentang pengukuhan berdirinya Universitas Galuh yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Galuh;
7. Akta Notaris Nomor 21 tanggal 29 Maret 2014 tentang Anggaran Dasar Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis;
8. Surat Keputusan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis nomor: 42/SK/YPG-Cms/VIII/2014 tanggal 23 Agustus 2014 tentang Statuta Universitas Galuh;
9. Surat Keputusan Rektor Universitas Galuh nomor: 320/4123/SK/G/R/X/2018 tanggal 20 Oktober 2018 tentang Pengangkatan Dekan FKIP Unigal Masa Jabatan 2017-2021;
10. Pedoman Akademik Universitas Galuh tahun 2017;
- Memperhatikan : Surat Ketua Prodi Pendidikan Biologi no: 043/21/19/SP/AK/K/XII/2018 tanggal 17 Desember 2018 perihal Permohonan SK Bimbingan Skripsi Tahun Akademik 2018/2019;

#### MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama : Judul skripsi mahasiswa yang beridentitas;
- Nama : **NITA NUR APIPAH**
- NIM : **2119150026**
- Prodi : Pendidikan Biologi
- Judul Skripsi : **KARAKTERISTIK DAN MORFOLOGI *Hermetia illucens* PADA KULTUR RUMAH KACA DI UNIVERSITAS GALUH CIAMIS**
- Kedua : Mengangkat pembimbing skripsi mahasiswa seperti yang tertulis pada diktum pertama sebagai berikut;
- Pembimbing I : **Hj. Jetti Rachmawati, Ir. MP**
- Pembimbing II : **Dr. Dadi, M.Si**
- 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 sampai dengan **31 Agustus 2019**;
- Kelima : Surat Keputusan ini akan diperbaiki apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Ciamis  
Pada Tanggal : 26 Desember 2018  
Dekan,



**Dr. Dadi, M.Si**  
NIP 196611201992031004

Tembusan disampaikan kepada Yth.

- Yang Bersangkutan
- Arsip

KARAKTERISTIK DAN MORFOLOGI *Hermetia illucens* PADA KULTUR  
RUMAH KACA DI UNIVERSITAS GALUH CIAMIS

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan



Oleh  
NITA NUR APIPAH  
NIM. 2119150032

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS GALUH  
CIAMIS  
2019



**LEMBAR PENGESAHAN**

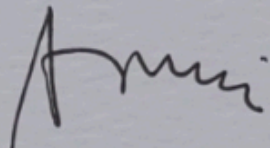
NAMA : NITA NUR APIPAH  
NIM : 2119150026  
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI  
JUDUL SKRIPSI : KARAKTERISTIK DAN MOFOLOGI *Hermetia  
illucens* PADA KULTUR RUMAH KACA DI  
UNIVERSITAS GALUH CIAMIS.


Tanggal pengesahan : .....

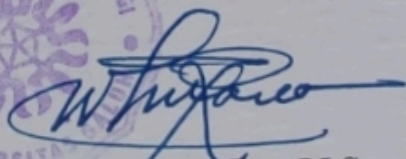
Menyetujui

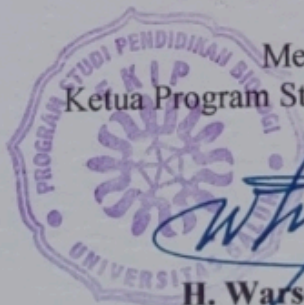
Pembimbing I

Pembimbing II

  
**Hj. Jefa Rachmawati, Ir. M.P**  
NIK. 013112770005

  
**Dr. Dadi, M.Si**  
NIP. 196611201992031002

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
  
**H. Warsono, Drs. M.S**  
NIP. 195712091984031003



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS GALUH  
Jalan R.E. Martadinata No.150 Tlp. (0265) 772192 Ciamis 46251

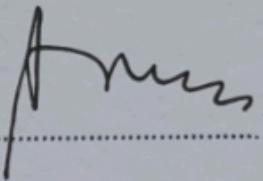
**SURAT PERSETUJUAN**

Dewan Penguji Ujian Sidang Sarjana Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh Ciamis, dengan ini menyatakan bahwa Skripsi berjudul "Karakteristik dan Mofologi *Hermetia illucens* pada Kultur Rumah Kaca di Universitas Galuh Ciamis" karya Nita Nur Apipah telah diuji dalam Ujian Sidang Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi dan telah diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ciamis, Agustus 2019


Dewan Penguji

1. **Hj. Jeti Rachmawati, Ir. M.P**  
NIK. 013112770005



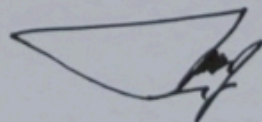
(.....)

2. **Dr. H. Awang Kustiawan, Drs. M.M**  
NIP. 196003081986011001



(.....)

3. **Endang Hardi, Drs. M.Pd**  
NIP. 196310011988031003



(.....)



## ABSTRAK

Apipah, NN. 2019. "Karakteristik dan Morfologi *Hermetia illucens* pada Kultur Rumah Kaca di Universitas Galuh Ciamis". Penyusunan skripsi ini dibawah bimbingan Hj. Jeti Rachmawati, Ir. M.P., sebagai Pembimbing I dan Dr. Dadi M.Si sebagai Pembimbing II.

Karakteristik dan morfologi *Hermetia illucens* sangat dipengaruhi oleh faktor lingkungan sehingga jika lingkungan berubah maka karakteristik dan morfologi *H.illucens* berubah. Tujuan utama penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan morfologi *H. illucens* selama satu siklus. Waktu penelitian ini pada tanggal 15 Maret 2019 sampai 21 April 2019 di Laboratorium Rumah Kaca Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh Ciamis. Metode yang digunakan adalah deskriptif. Parameter yang diamati adalah waktu hidup, ukuran, bentuk dan warna pada setiap stadia. Hasil penelitian ini diantaranya: Stadia telur *H. illucens*: jumlah telur 241-1451, waktu hidup 2-3 hari, ukuran telur 0,08 mm. Stadia larva *H. illucens*: waktu hidup 22-23 hari, ukuran larva 0,8-22 mm, bentuk elips dengan ujung tumpul, warna tubuh putih sampai hitam. Stadia pupa *H. illucens*: waktu hidup 5-6 hari, ukuran 15 mm, warnanya coklat kehitaman. Stadia imago *H. illucens*: waktu hidup 6-7 hari, ukuran panjang tubuh imago jantan 11-17 mm, lebar 2-3,5 mm dengan rentang sayap selebar 6-12 mm. Imago betina panjang tubuhnya 13-21 mm, lebar 2,5-6 mm dengan rentang sayap selebar 8-14 mm. warna tubuhnya hitam. Aktivitas kawin terjadi dengan posisi saling membelakangi. Imago jantan akan mati setelah kawin, sedangkan imago betina akan mati setelah proses bertelur.

Kata kunci: Karakteristik, Morfologi, *Hermetia illucens*, Rumah Kaca



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR SURAT PERSETUJUAN PENGUJI	
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	
MOTTO	
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Klasifikasi dan Karakteristik .....	5
B. Sejarah <i>Hermetia illucens</i> .....	6
C. Manfaat Umum <i>Hermetia illucens</i> .....	7
D. Klasifikasi <i>Hermetia illucens</i> .....	8
E. Siklus hidup <i>Hermetia illucens</i> .....	8
1. Stadia Telur .....	9
2. Stadia Larva.....	12
3. Stadia Pupa.....	14
4. Stadia Imago.....	15
F. Peranan <i>Hermetia illucens</i> bagi Kehidupan Manusia .....	17
G. Rumah Kaca.....	19
H. Faktor Lingkungan yang berpengaruh terhadap Karakteristik dan Morfologi setiap Stadia <i>Hermetia illucens</i> .....	20
1. Faktor Internal .....	20
2. Faktor Eksternal .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
B. Metode Penelitian.....	23
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	23
D. Alat dan Bahan .....	24
E. Prosedur Penelitian.....	25
F. Teknik Analisis Data .....	28

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil penelitian.....	30
B. Pembahasan .....	33
1. Karakteristik dan Morfologi Stadia Telur <i>Hermetia illucens</i> .	34
2. Karakteristik dan Morfologi Stadia Larva <i>Hermetia illucens</i> .	38
3. Karakteristik dan Morfologi Stadia Pupa <i>Hermetia illucens</i> ..	45
4. Karakteristik dan Morfologi Stadia Imago <i>Hermetia illucens</i>	47
5. Faktor Lingkungan yang berpengaruh terhadap Karakteristik dan Morfologi setiap Stadia <i>Hermetia illucens</i> .....	55
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan.....	60
B. Rekomendasi .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	





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

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

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : Mita Nur Apipah  
 NPM : 2119150026  
 PEMBIMBING I : Hj. Jetti Rachmawati, Ir. M.P  
 PEMBIMBING II : Dr. Dadi, M.Si  
 JUDUL SKRIPSI : KARAKTERISTIK DAN MORFOLOGI *Hermetia illucens*  
PADA KULTUR RUMAH KACA DI UNIVERSITAS GALUH  
CIAMIS

TGL BIMBINGAN	POKOK PERMASALAHAN	TANDA TANGAN	
		PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
09/01/2019	Penyerahan SK pembimbing dan	/	
11/01/2019	Konsultasi judul	/	
14/01/2019	Bimbingan proposal (Bab 1)	/	
17/01/2019	Bimbingan proposal (Bab 2)	/	
30/01/2019	Bimbingan proposal	/	
16/02/2019	Bimbingan proposal	/	
22/02/2019	ACC proposal	/	
05/03/2019	Perbaikan judul dan konsultasi	/	
29/05/2019	penelitian.	/	
29/05/2019	Konsultasi Bab 1, 2, 3	/	
22/06/2019	Bimbingan Bab 1, 2, 3	/	
29/06/2019	Bimbingan Bab 1, 2, 3	/	
6/07/2019	Bimbingan Bab 4	/	
12/07/2019	Bimbingan Bab 4	/	
14/07/2019	Bimbingan Bab 4, 5 dan Daftar	/	
16/07/2019	ACC Skripsi	/	
27/07/2019	Bimbingan dgn Draft lengkap.	/	

Ciamis, ..... 2019  
 Prodi Pendidikan Biologi  
 Ketua,

H. Warsono, Drs. MS  
 NIP. 195712091984031003