



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan\_fp@unsri.ac.id  
Laman : www.fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Nomor : 4978 /UN9.1.5/AK.15/2018**

**Tentang**

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA  
ANGKATAN 2015 PROGRAM STUDI ILMU HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN DAN  
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Memperhatikan:** Surat Ketua Jurusan Hama dan penyakit tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 177/UN9.1.5.4/AK.15/2016 tanggal 19 September 2018 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Angkatan 2015 Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Program Agroekoteknologi Peminatan Proteksi Tanaman.

**Menimbang :** a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Program Studi Agroekoteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Proteksi Tanaman.  
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. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.  
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0240/UN9/KP/2017 Tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2017-2021.

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA ANGKATAN 2015 PROGRAM STUDI ILMU HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN DAN PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN PROTEKSI TANAMAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan\_fp@unsri.ac.id  
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 25 SEP 2018  
Dekan,

  
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021985031003

Tembusan:

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

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri  
 Nomor : 4990 /UN9.1.5/AK.15/2016  
 Tanggal : 25 SEP 2016

Daftar nama mahasiswa dan Dosen Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Angkatan 2015.Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Proteksi Tanaman.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi	Pembimbing Praktek Lapangan
1	Rudi Putra Munandar	05081381520001	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
2	Noprizal Yima	05081381520002	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S
3	M. Habibi	05081381520003	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P	Dr. Ir. Arinafril
4	Yudi Ernando	05081381520004	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S
5	Dena Fatria Damarin	05081381520005	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si
6	Yoga Pratama Putra	05071181520011	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
7	Annisa Jacoeline Fairiah	05071181520020	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
8	Anggun Ariska Pratiwi	05071181520026	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
9	Sanskut Sri Oktareni	05071181520027	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
10	Mimma Gustianuynstyas	05071181520028	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Suparman SHK Arsi, S.P., M.Si
11	Sri Hilmah Rizkiah	05071181520038	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S
12	Eka Romadhona	05071181520025	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
13	Monica Lestari	05071381520052	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Suparman SHK Arsi, S.P., M.Si
14	Rizkia Khaerunnisa	05071381520063	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Suparman SHK Arsi, S.P., M.Si
15	Nadia Dwi Lestari	05071381520065	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S	Dr. Ir. Suparman SHK Arsi, S.P., M.Si
16	Regina Sri Andini Seregar	05071281520099	Dr. Ir. Suparman SHK	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
17	Vindha Ayu Wandhani	05071181520036	Dr. Ir. Suparman SHK Ir. Bambang Gunawan, M.Si	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
18	Kurniawan Saputra	05071181520004	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S	Ir. Effendy TA., M.Si
19	Reni Rinika	05071181520019	Dr. Ir. Abu Umayah, M.S Ir. Bambang Gunawan, M.Si	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi	Pembimbing Praktek Lapangan
20	Monalisa Fitrianti	05071381520064	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
21	Dewi Anggraini	05071181520035	Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr	Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
22	Andiini Dwi Putri	05071181520031	Dr. Ir. Arinafril	Dr. Ir. Mulawarman, M.Sc
23	Silvia Makarim	05071181520037	Dr. Ir. Arinafril	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
24	Risa Amelia Rizki	05071181520029	Dr. Ir. Mulawarman, M.Sc	Dr. Ir. Arinafril
25	Monica Alesia	05071381520043	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
26	Monalisa	05071181520085	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
27	Lidia Sari	05071181520093	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr
28	Santi Kusuma Dewi	05071281520076	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si
29	Laili Nurfadhilah	05071281520080	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si	Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P
30	Marisa	05071181520092	Ir. Effendy TA., M.Si	Ir. Bambang Gunawan, M.Si
31	Nufadli Ramadhani Putra	05071381520053	Ir. Effendy TA., M.Si	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si



Ditetapkan di : Indralaya  
pada tanggal : 25 SEP 2018  
Dekan.

*[Signature]*  
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021985031003

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA PADA TANAMAN  
TUMPANG SARI KACANG PANJANG (*Vigna sinensis*) DAN  
MENTIMUN (*Cucumis sativus*) YANG DIAPLIKASIKAN  
BERBAGAI INSEKTISIDA

*DIVERSITY OF PEST INSECT IN PLANTS OF LONG BEANS  
(Vigna sinensis) AND CUCUMBER (Cucumis sativus) WHICH  
ARE APPLIED BY VARIOUS INSECTICIDES*



Nadlla Dwi Lestari  
05071381520065

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018

## LEMBAR PENGESAHAN

**Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Tumpang Sari  
Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) dan Mentimun (*Cucumis sativus*)  
Yang Diaplikasikan Berbagai Insektisida**

SKRIPSI

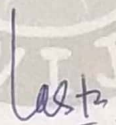
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

**Nadila Dwi Lestari**  
05071381520065

Indralaya, November 2018

Pembimbing

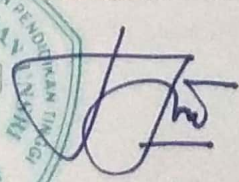


**Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S**  
NIP 196205181987032002

ILMU ALAT PENGABDIAN

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



  
**Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.**  
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Tumpang Sari Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) dan Mentimun (*Cucumis sativus*) Yang Diaplikasikan Berbagai Insektisida oleh Nadila Dwi Lestari. telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 1 November 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.  
NIP 196205181987032002

Ketua

(last)

2. Dr. Ir. Suparman SHK.  
NIP 196001021985031019

Sekretaris

(Suparman)

3. Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si  
NIP 196202021991032001

Anggota

(Nurhayati)

4. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.  
NIP 196502191989031004

Anggota

(Chandra Irsan)

5. Ir. Effendy TA, M.Si  
NIP 195406121984031002

Anggota

(Effendy TA)

Koordinator Program Studi  
Proteksi Tanaman

Indralaya, November 2018  
Koordinator Program Studi  
Agroekoteknologi

(Suparman SHK)  
Dr. Ir. Suparman SHK  
NIP 196001021985031019

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

(Firdaus Sulaiman)  
Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.  
NIP 195908201986021001

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadila Dwi Lestari

Nim : 05071381520065

Judul : Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Tumpang Sari Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) dan Mentimun (*Cucumis sativus*) Yang Diaplikasikan Berbagai Insektisida

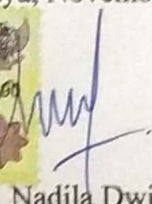
Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam laporan skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervise pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan ini, maka saya bersedia menerima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

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



Indralaya, November 2018



  
Nadila Dwi Lestari

05071381520065



## SUMMARY

NADILA DWI LESTARI. Diversity of Pest Insect in intercropping Plants of Long Beans (*Vigna sinensis*) and Cucumber (*Cucumis sativus*) Which are Applied by Various Insecticides. (Supervised by YULIA PUJIASTUTI)

Cucumber belongs to species of pumpkin plants (*Cucurbitaceae*). Cucumber fruit are consumed by people because they contain high nutritional value such as protein, starch, carbohydrates, phosphorus, acids, vitamins A, B1 and B2. In addition to cucumber, long beans are also a well-known crop among people and can be easily found on the market. Long beans also have complete nutritional value and can help facilitate digestion and fat absorption. One constraint of plant production is pests and disease attacks, the objective of this research were; 1) to investigate the diversity of insect pests in cucumbers and long beans intercropping plants applied by *B. thuringiensis*, chemical insecticides and controls; 2) to identify pest insects obtained. This study was conducted using a randomized block design method (RBD) consisting of 3 treatments including control, *B. thuringiensis* or bioinsecticide, chemical insecticides and replication. The results of this study were most commonly found in the Pitfall trap and Pan Trap were *Acheta sp.* The diversity of pest insects in intercropping of long bean and cucumber plants applied by various insecticides was in the moderate category because the highest diversity index value was 1.75. Application of chemical insecticides and bioinsecticides affected the diversity of pest insects in intercropping plant between long beans and cucumbers.

Keywords: diversity of insect pests, Insect Pest, intercropping, *B. thuringiensis*

## RINGKASAN

**NADILA DWI LESTARI.** Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Tumpang Sari Kacang Panjang (*Vigna Sinensis*) dan Mentimun (*Cucumis sativus*) Yang Diaplikasikan Berbagai Insektisida (Dibimbing oleh YULIA PUJIASTUTI,).

Tanaman mentimun merupakan tanaman yang termasuk kedalam jenis tanaman labu-labuan (*Cucurbitaceae*). Tanaman ini juga banyak dikonsumsi oleh masyarakat karena memiliki nilai gizi yang tinggi seperti protein, pati, karbohidrat, fosfor, asam, vitamin A, B1 dan B2. Selain tanaman mentimun, tanaman kacang panjang juga merupakan tanaman yang populer di kalangan masyarakat dan mudah ditemukan di pasar. Kacang panjang juga memiliki kandungan gizi yang lengkap dan dapat membantu melancarkan pencernaan serta penyerapan lemak. Kurangnya produksi salah satunya disebabkan oleh adanya serangan hama dan penyakit. Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yaitu; 1) Mempelajari keanekaragaman serangga hama pada tanaman tumpang sari timun dan kacang panjang yang di aplikasikan *B. thuringiensis*, insektisida kimia dan kontrol; 2) mengidentifikasi serangga hama yang didapatkan. Penelitian ini dilakukan dengan metode rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan meliputi kontrol, *B. thuringiensis* atau bioinsektisida dan Insektisida kimia. Hasil dari penelitian ini yaitu serangga yang paling banyak didapatkan pada perangkap *pitfall Trap* dan *Yellow Trays* adalah *Acheta* sp. Keanekaragaman serangga hama pada tanaman tumpang sari tanaman kacang panjang dan mentimun yang diaplikasikan berbagai insektisida termasuk dalam kategori sedang karena nilai indeks keragaman tertinggi adalah 1,75. Pemberian insektisida kimia dan bioinsektisida mempengaruhi keanekaragaman serangga hama di pertanaman tumpang sari kacang panjang dan mentimun.

Kata Kunci : Keanekaragaman Serangga, Serangga Hama, Tumpang Sari, *B. thuringiensis*