

SKRIPSI

**SPESES DAN JUMLAH TANGKAPAN LALAT BUAH PADA
TANAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN METIL
EUGENOL DAN BERBAGAI JENIS ATRAKTAN**

**SPECIES AND NUMBER OF TRAPPED FRUIT FLIES ON
PAPAYA PLANTS (*Carica papaya* L.) WITH METHYL
EUGENOL AND VARIOUS OF ATTRACTANT**



**Prima Abdianta Sembiring
05121007064**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

SPEKIES DAN JUMLAH TANGKAPAN LALAT BUAH PADA
TANAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN METIL
EUGENOL DAN BERBAGAI JENIS ATRAKTAN

SKRIPSI

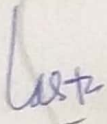
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

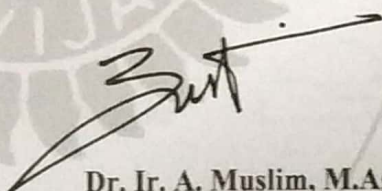
Oleh:

Prima Abdianta Sembiring
05121007064

Indralaya, Juli 2019
Pembimbing II

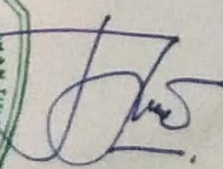
Pembimbing I


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


Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP 19641228199011001

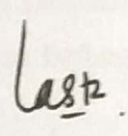
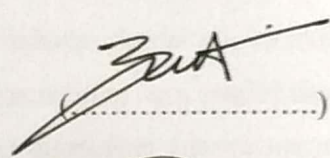
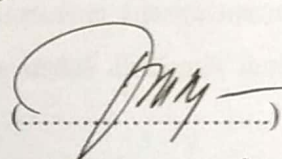
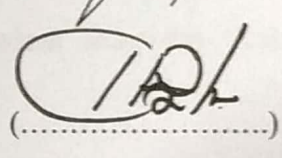
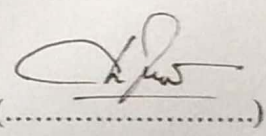
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



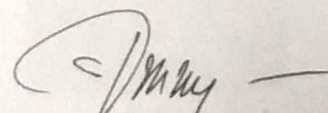

Prof. Dr. Ir. Andy Mulvana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul "Spesies Dan Jumlah Tangkapan Lalat Buah Pada Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) Dengan Metil Eugenol Dan Berbagai Jenis Atraktan" oleh Prima Abdianta Sembiring telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 8 Juli 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

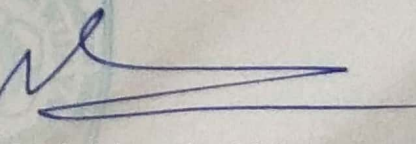
Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
NIP 196205181987032002 | Ketua | 
(.....) |
| 2. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP 19641228199011001 | Sekretaris | 
(.....) |
| 3. Dr. Ir. Suparman SHK
NIP 196001021985031019 | Anggota | 
(.....) |
| 4. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP 196207101988111001 | Anggota | 
(.....) |
| 5. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP 196502191989031004 | Anggota | 
(.....) |

Koordinator Program Studi
Proteksi Tanaman


Dr. Ir. Suparman SHK
NIP 196001021985031019

Indralaya, Juli 2019
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi


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

PERNYATAAN INTREGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prima Abdianta Sembiring

NIM : 05121007064

Judul : Spesies Dan Jumlah Tangkapan Lalat Buah Pada Tanaman Pepaya
(*Carica papaya* L.) Dengan Metil Eugenol Dan Berbagai Jenis
Atraktan

Menyatakan bahwa semua data yang dimuat didalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya dengan jelas, adalah hasil penelitian saya sendiri dan disetujui oleh pembimbing. 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, Juli 2019



Prima Abdianta Sembiring

Universitas Sriwijaya

SUMMARY

PRIMA ABDIANTA SEMBIRING. Species and number of trapped fruit flies on papaya plants (*Carica Papaya* L.) with methyl eugenol and various attractant (Supervised by **YULIA PUJIASTUTI** and **A. MUSLIM**).

The purpose of research was to find out number and fruit flies species caught on papaya plants used methyl eugenol trap and various of attractant on farmer's a papaya plantation in Pulau Semambu Village, Sub-district north Inderalaya, District Ogan Ilir and farmer's papaya plantation in Talang-taling Village, Sub-district Gelumbang, District Muara Enim. The research was conducted from January to February 2019. Fruit flies sampling was carried out using 6 traps of methyl eugenol and 24 attractant traps at each observation location. From research observation obtained fruit flies with a catch of 9,634 individues during the six weeks observation. Fruit flies that are caught in papaya plant 1 were on average 535.33 individues per week, while fruit flies are caught on papaya plant 2 were an average 1.070,33 individues per week. The most caught species of fruit flies was *B. papayae* with an average catch of 3.442 individues.

Key word : fruit flies (*Bactrocera* spp.), methyl eugenol, attracatant, papaya plant.

RINGKASAN

PRIMA ABDIANTA SEMBIRING. Spesies Dan Jumlah Tangkapan Lalat Buah Pada Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) Dengan Metil Eugenol Dan Berbagai Jenis Atraktan. (Dibimbing oleh **YULIA PUJIASTUTI** dan **A. MUSLIM**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak apa yang paling disukai oleh lalat buah di perkebunan pepaya milik petani di desa Talang Taling, kecamatan Gelumbang, Kabupaten Muara Enim, dan tanaman pepaya milik petani di desa Pulau Semambu, Kecamatan Inderalaya Utara, Kabupaten OI. Penelitian ini dimulai dari bulan Januari-Februari 2019. Pengambilan sampel lalat buah dilakukan dengan menggunakan perangkap metil eugenol sebanyak 6 perangkap dan atraktan sebanyak 24 perangkap setiap lokasi pengamatan. Dari hasil pengamatan penelitian diperoleh lalat buah dengan total jumlah tangkapan 9.634 ekor selama enam minggu pengamatan. Lalat buah yang tertangkap pada pertanaman pepaya di Desa Talang Taling dengan rata-rata 535,33 ekor per minggu, sedangkan lalat buah yang tertangkap pada pertanaman pepaya di Desa Pulau Semambu dengan rata-rata 1.070,33 ekor per minggu. Jenis lalat buah yang paling banyak tertangkap adalah jenis *B. caudatus* dengan rata-rata jumlah tangkapan 3.442 ekor

Kata Kunci : Lalat buah (*Bactrocera* spp.), metil eugenol, atraktan, pertanaman pepaya.