

**IDENTIFIKASI SERANGAN HAMA PENGGEREK BATANG  
LADA (*Lophobaris piperis* Marsh) PADA BERBAGAI TEKNIK  
PENGENDALIAN GULMA**

**ABDUL MUHAMMAD HUSIN  
2011211001**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNJUK  
2017**

**IDENTIFIKASI SERANGAN HAMA PENGGEREK BATANG  
LADA (*Lophobaris piperis* Marsh) PADA BERBAGAI TEKNIK  
PENGENDALIAN GULMA**

**ABDUL MUHAMMAD HUSIN  
2011211001**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNIJUK  
2017**

**IDENTIFIKASI SERANGAN HAMA PENGGEREK BATANG  
LADA (*Lophobaris piperis* Marsh) PADA BERBAGAI TEKNIK  
PENGENDALIAN GULMA**

**ABDUL MUHAMMAD HUSIN  
2011211001**

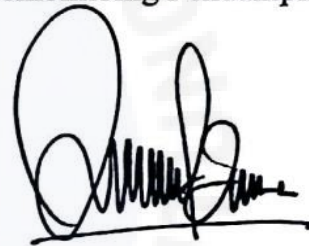
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Tri Lestari S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

Balunujuk, Juli 2017

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari S.P., M.Si.

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Serangan Hama Penggerek Batang Lada (*Lophobaris Piperis* Marsh) pada Berbagai Teknik Pengendalian Gulma

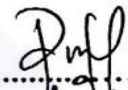
Nama : Abdul Muhammad Husin

Nim : 2011211001

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Juma't tanggal 07 Juli 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

### Komisi Penguji

Ketua : Dr. Ratna Santi, S.P., M.Si.

(.....  
)

Anggota 1 : Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

(.....  
)

Anggota 2 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

(.....  
)

Anggota 3 : Euis Asriani, S.Si., M.Si.

(.....  
)

Balunijuk, Juli 2017

Mengetahui  
Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung


Dr. Eries Dyah Mustikarini S.P., M.Si.

Tanggal Lulus: 28 JUL 2017

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Abdul Muhammad Husin menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasi maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar, serta semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk. Juni 2017  
METERAI  
TEMPEL  
TGL  
A4BE0AEF515977173  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Abdul Muhammad Husin



## ABSTRACT

**ABDUL MUHAMMAD HUSIN.** Identification of pepper stemborer (*Lophobaris piperis* Marsh) Attack on Various Weed Control Techniques. Supervised by Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. and Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

One of the problems pepper plantations is attack of pepper stemborer. Pepper stemborer is an primary pest of pepper plant that can reduce the quality and quantity of yields. In pest control, the goverment has been introducing technology Integrated Pest Management (IPM) is a way of controlling pests with completely environmentally basic. The aim of this research is to discover the attack level of pepper stemborer on various weed control techniques. The research had been conducted in Malik village from Desember 2016 until April 2017. Research methods used is random sampling. The results of this research showed lowest level pepper stemborer attack rate is identified on pepper plantations with weed control techniques which utilize legume cover crops *Arachis pintoi*. The highest level of pepper stemborer attack rate is identified on pepper plantations with weed control techniques which utilize total weeding techniques.

**Keywords** : pepper, *arachis pintoi*, *lophobaris piperis* Marsh, integrated pest management (ipm)

## ABSTRAK

**ABDUL MUHAMMAD HUSIN.** Identifikasi Serangan Hama Penggerek Batang Lada (*Lophobaris Piperis* Marsh) pada Berbagai Teknik Pengendalian Gulma. Dibimbing oleh Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. dan Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

Salah satu permasalahan budidaya tanaman lada adalah serangan hama penggerek batang lada. Hama penggerek batang lada adalah hama utama tanaman lada yang dapat mengurangi kualitas dan kuantitas hasil panen. Dalam pengendalian hama, pemerintah telah memperkenalkan teknologi Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) yang merupakan cara pengendalian hama yang benar-benar ramah lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat serangan hama penggerek batang lada pada berbagai teknik pengendalian gulma. Penelitian telah dilaksanakan di desa Malik mulai dari Desember 2016 hingga April 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *random sampling*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan tingkat serangan hama penggerek batang lada terendah teridentifikasi pada perkebunan lada dengan teknik pengendalian gulma yang menggunakan tanaman penutup tanah *Arachis pintoi*. Tingkat serangan hama penggerek batang lada tertinggi teridentifikasi pada perkebunan lada dengan teknik pengendalian gulma dengan penyiangan.

**Kata kunci:** lada, *arachis pintoi*, *lophobaris piperis* Marsh, pengendalian hama terpadu (pht)

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena hanya berkat izin-NYA Skripsi ini bisa terselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan Desember 2016 sampai April 2017 adalah **“Identifikasi Serangan Hama Penggerek Batang Lada (*Lophobaris Piperis* Marsh) pada Berbagai Teknik Pengendalian Gulma”**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini terutama :

1. Kedua orang tua saya dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat serta dukungan motivasi.
2. Ibu Dr. Tri Lestari S.P., M.Si selaku Pembimbing I.
3. Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si selaku Pembimbing II.
4. Teman-teman Agroteknologi 2012 yang selalu memberi semangat selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan memerlukan banyak perbaikan sehingga saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis maupun bagi pihak lain yang berkepentingan.

Balunujuk , Juni 2017

Penulis



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Desa Malik pada tanggal 05 April 1994 dari ayah Sayuri (Alm) dan ibu Hotimah. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2006 di SD Negeri 6 Malik, Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2009 di SMP Negeri 3 Satu Atap Payung, dan pada tahun 2012 penulis menyelesaikan Sekolah menengah kejuruan di SMK Negeri 1 Payung. Pada tahun 2012 penulis diterima sebagai mahasiswa Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Tahun 2015 penulis pernah Kuliah Lapangan di Badan Pengelolaan, Pengembangan dan Pemasaran Lada. Tahun 2016 penulis pernah Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Jada Bahrin, Merawang, Bangka.



# Lembar Persembahan...

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**T**erucap lebih dari puluhan kali Lafadz Hamdalah bentuk Syukur Dan Terima Kasih Atas Rahmat dan Seizin-*Nya* untuk Penulis yang sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Saya persembahkan seluruhnya Skripsi ini

kepada:

- ♥ *Ibunda Hotimah yang telah memberikan segenap kekuatan dan tenaganya untuk saya.*
- ♥ *Kakak dan adik saya yang selalu mendukung keberhasilan saya.*
- ♥ *Semua dosen UBB terkhususnya dosen pembimbing yang meluangkan waktu untuk mengajari hingga tahu.*
- ♥ *Teman sekawan dan seperjuangan yang telah menemani hari-hari sedih dan bahagia bersama saya.*

**“Tugas kita bukan untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”**

**-Albert Einstein-**

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Teoritik.....	4
2.1.1. Biologi dan Taksonomi Tanaman Lada.....	4
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Lada.....	7
2.1.3. Budidaya Tanaman Lada .....	8
2.1.4. Hama Tanaman Lada .....	12
2.1.5. Strategi Pengendalian Hama Terpadu.....	14
2.2. Hipotesis.....	16
<b>III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	17
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Cara Kerja .....	17
3.5. Waktu dan Parameter Pengamatan.....	18
3.5.1. Jumlah Sulur Terserang .....	18
3.5.2. Jenis Sulur Terserang.....	19
3.5.3. Intensitas Serangan .....	19
3.5.4. Intensitas Kerusakan Mutlak .....	19
3.5.5. Intensitas Kerusakan Relatif .....	19
3.5.6. Gejala Serangan Hama Penggerek Batang Lada .....	20
3.6. Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	21
4.1.1. Akumulasi Serangan Hama Penggerek Batang pada Berbagai Kebun Lada Dengan Teknik Pengendalian Gulma yang Berbeda .....	21
4.1.2. Intensitas Serangan, Jumlah sulur dan Jenis Sulur Terserang .....	22
4.1.3. Intensitas Kerusakan Mutlak dan Relatif .....	23

4.1.4. Gejala Serangan Hama Penggerek Batang Lada .....	24
4.2. Pembahasan.....	25
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Akumulasi serangan hama penggerek batang pada berbagai kebun lada dengan teknik pengendalian gulma yang berbeda.....	21
2. Gejala serangan hama penggerek batang pada berbagai kebun lada dengan teknik pengendalian gulma yang berbeda.....	24



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Penentuan plot pengamatan untuk tiap lokasi.....	18
2. Intensitas serangan hama penggerek batang lada.....	22
3. Jumlah dan jenis sulur terserang.....	22
4. Intensitas kerusakan mutlak.....	23
5. Intensitas kerusakan relatif.....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 <i>Layout</i> lokasi kebun lada dengan penyiangan .....	33
2. Gejala serangan yang teridentifikasi pada kebun lada dengan teknik penyiangan.....	34
3 <i>Layout</i> lokasi kebun lada dengan tanpa penyiangan .....	38
4 Gejala serangan yang teridentifikasi pada kebun lada dengan tanpa penyiangan.....	39
5 <i>Layout</i> lokasi kebun lada dengan <i>Arachis pinto</i> .....	41
6 Gejala serangan yang teridentifikasi pada kebun lada dengan <i>Arachis pinto</i> .....	42

