

**TEKNIK UJI EFIKASI INSEKTISIDA TERHADAP HAMA
WERENG BATANG COKELAT
(*Nilaparvata Lugens*) PADA TANAMAN PADI**

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Oleh :

**Made Abyputra Winata
NPM 19711040**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Sebutan Ahli Madya (A.Md)

Pertanian

Jurusan Budidaya Tanaman Pangan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2023**

**TEKNIK UJI EFIKASI INSEKTISIDA TERHADAP HAMA
WERENG BATANG COKELAT
(*Nilaparvata Lugens*) PADA TANAMAN PADI**

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Oleh :

**Made Abyputra Winata
NPM 19711040**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Teknik Uji Efikasi Insektisida Terhadap
Hama Wereng Batang Cokelat (*NilaparvataLugens*) Pada
Tanaman Padi

Nama Mahasiswa : Made Abyputra Winata

NPM 19711040

Program Studi : Produksi Tanaman Pangan

Jurusan : Budidaya Tanaman Pangan



Ir. Denny Sudrajat, M.P
NIP. 196204171989031003

Ir. Dulbari, S.P. M.Si
NIP197006231989031003

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Pangan

Dr. Desi Maulida, S.P, M.Si
_NIP. 198212182005012001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama : Made Abyputra Winata

NPM : 19711040

NIK : 1802113004010002

Dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Teknik Uji Efikasi Insektisida Terhadap Hama Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata Lugens*) Pada Tanaman Padi” bersifat original (asli) dan bebas plagiasi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan apabila terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi hukum.

Bandar Lampung, 2023

Yang membuat pernyataan,

Made Abyputra Winata
NIK 1802113004010002

**TEKNIK UJI EFIKASI INSEKTISIDA TERHADAP HAMA
WERENG BATANG COKELAT
(*Nilaparvata Lugens*) PADA TANAMAN PADI**

Oleh :

**Made Abyputra Winata
19711040**

RINGKASAN

Pengembangan teknologi dalam mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman padi menggunakan teknik Uji Efikasi yang merupakan fokus utama dalam pembuatan tugas akhir ini. Uji efikasi dilakukan untuk mengetahui pengaruh insektisida terhadap daya tahan dan imunitas tanaman padi, mengetahui pertumbuhan hama dan penyakit tanaman, serta mempelajari teknik uji efikasi insektisida yang tepat agar bisa meningkatkan kualitas hasil panen. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan dilakukan pada tanggal 31 Januari hingga 31 Mei di PT. Pandawa Agri Indonesia, Banyuwangi. Tujuan dari dilaksanakannya Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mempelajari teknik efikasi pada insektisida terhadap pengurangan hama pada tanaman padi, selain itu tujuan utamanya adalah untuk dalam mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman. Hama yang menjadi fokus utamanya adalah wereng Batang cokelat. Wereng batang cokelat menjadi hama padi yang paling berbahaya dan paling sulit dikendalikan apalagi dibasmi. Sulitnya memberantas hama padi ini lantaran wereng batang cokelat mempunyai daya perkembangbiakan yang cepat dan cepat menyesuaikan diri terhadap perubahan lingkungan oleh karena itu dilakukan teknik uji efikasi untuk mengamati dan mengendalikan hama wereng pada lahan padi di PT. Pandawa Agri Indonesia. Uji efikasi dilakukan menggunakan insektisida yang memiliki kegunaan untuk meningkatkan daya tahan tanaman padi terhadap serangan hama WBC.

**Keywords : Efikasi, dan Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata Lugens*),
Insektisida**

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Lampung, pada 30 April 2001. Penulis merupakan anak dari pasangan Ayahanda Komang Saputra dan Ibunda Eny Winarsih dan merupakan anak pertama dari 2 bersaudara.

Penulis mengawali pendidikan di SDN 2 Qurnia Mataram kec. Seputih Mataram Lampung Tengah dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Seputih Mataram 2013 dan lulus tahun 2016. Dan penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Seputih Mataram pada tahun 2016 dengan jurusan Matematika dan Ilmu Alam (MIA) dan lulus tahun 2019.

Penulis diterima di Politeknik Negeri Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Pangan, Program Studi Produksi Tanaman Pangan pada tahun 2019 melalui jalur PMKAB. Lalu, pada tahun 2023, penulis melaksanakan PKL (Praktik Kerja Lapangan) PT. Pandawa Agri Indonesia, Banyuwangi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat serta penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul ” Teknik Uji Efikasi Insektisida Terhadap Perkembangan Hama Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata Lugens*) Pada Tanaman Padi”. Laporan ini merupakan salah satu syarat pemenuhan nilai tugas akhir pada program studi Produksi Tanaman Pangan Politeknik Negeri Lampung.

Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan penulis berkat bantuan dari berbagai belah pihak secara moril, material, dan fikiran. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Lela Wahyu Anggraeni., S.T. selaku dosen pembimbing lapang yang telah mengarahkan dan membimbing proses kegiatan Praktik Kerja Lapang ini di PT. Pandawa Agri Indonesia.
2. Ir. Denny Sudrajat, M.P selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, nasehat dan memberikan banyak saran dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
3. Kedua orang tua saya yang telah memberi uang saku dan memberi semangat kepada saya untuk cepat lulus dan mendoakan saya agar cepat mendapatkan pekerjaan yang layak dan gaji yang besar, Dan menjadi manusia yang berguna di kemudian hari.
4. Sahabat - sahabat saya yang telah memberikan semangat, *support*, meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah saya, menyediakan ruang untuk bercerita, serta selalu memberikan waktu yang luar biasa berharga selama 3 tahun lebih ini. Terimakasih selalu ada saat senang maupun sedih, kalian berharga dan sangat berpengaruh dalam hidup saya.
5. Orang-orang yang telah memberi dorongan, motivasi, semangat dan doa yang terus menyertai. Serta rekan – rekan seperjuangan atas dorongan, komentar dan saran yang diberikan.

Penyulis menyadari dengan segala kekurangan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih memerlukan penyempurnaan lebih lanjut. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat kepada penulis dan kepada pembaca pada umumnya.

Semoga laporan ini dapat dinilai dengan baik dan dihargai oleh Akhir kata

Demikianlah laporan ini penulis buat, apabila ada kesalahan dalam penulisan, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya dan sebelumnya penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Bandar Lampung, September 2023

Made Abyputra Winata
19711040

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL.....	ii
I. PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Tujuan	4
1.3 Kontribusi	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Wereng Batang Cokelat (<i>Nilaparvata Lugens</i>).....	5
2.2 Efikasi	5
2.3 Insektisida	6
a. Karbamat.....	6
b. Organoklorin	7
c. Organofosfat	7
d. Piretroid.....	7
2.4 <i>Hand Sprayer</i>	8
III. METODE PELAKSANAAN	9
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Bahan dan Alat.....	9
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	9
3.3.1 Tahap Persiapan.....	9
a. Persiapan Lahan	9
b. Pemilihan Benih Padi.....	10
c. Penanaman	11
3.3.2 Tahap Pelaksanaan Kegiatan	11
a. Pengaplikasian Plenum	11
b. Pengaplikasian Pest Solut-ion.....	12
c. Pengamatan	13

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil	14
4.2 Pembahasan.....	14
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	15
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16

HALAMAN PERSETUJUAN

1. Tim Penguji

Penguji I : Lina Budiarti, S. P.,M.Si

Penguji II : Dr.Ir. Ni Siluh Putu N, M.P.

2. Ketua Jurusan

Budidaya Tanaman Pangan

Dr. Desi Maulida,
S.P,M.Si. NIP.
198212182005012001

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 07, 09, 2023