

**PELAKSANAAN PENGUJIAN PESTISIDA NABATI MENGGUNAKAN
DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica*
A.Juss.) TERHADAP MORTALITAS ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.)
DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN (BBPP) KETINDAN**

KULIAH KERJA PROFESI



OLEH :

RIZKY ALBASITHA ASWANDI

NPM : 22025010026

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**PELAKSANAAN PENGUJIAN PESTISIDA NABATI MENGGUNAKAN
DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) DAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica*
A.Juss.) TERHADAP MORTALITAS ULAT GRAYAK (*Spodoptera Litura F.*)
DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN
(BBPP) KETINDAN**

Oleh:

Nama : Rizky Albasitha Aswandi
NPM : 22025010026
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
DOSEN PEMBIMBING


Noni Rahmadhini, SP, M.Sc
NPT. 17219890418015

Mengetahui,
KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 19660509 199203 1001

PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayahnya sehingga penulis diberi jalan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “PELAKSANAAN PENGUJIAN PESTISIDA NABATI MENGGUNAKAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss.) TERHADAP MORTALITAS ULAT GRAYAK (*Spodoptera Litura* F.) DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN (BBPP) KETINDAN”. Laporan ini disusun setelah menyelesaikan serangkaian pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan pada tanggal 2 Januari sampai dengan 2 Februari 2024.

Penulisan laporan ini dapat terselesaikan karena penulis mendapatkan banyak bantuan, doa serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada :

1. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Noni Rahmadhini, SP, M.Sc Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan dukungan, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi.
3. Ibu Dewi Melani, S.Si., M.P. selaku Pembimbing Lapang di BBPP Ketindan yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan Kegiatan KKP.
4. Bapak Bernardus Arif Budiman, S.S.T selaku Penanggung Jawab Laboratorium Proteksi Tanaman yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga selama kegiatan KKP sehingga kami dapat menyelesaikan tugas kami tepat waktu.
5. Pihak Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan karena telah memberikan kesempatan untuk saya dalam mendapatkan semua ilmu di tempat ini.

6. Orangtua dan saudara yang memberikan dukungan berupa doa dan semangat atas kelancaran Kegiatan Kuliah Kerja Profesi selama di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan.
7. Rekan-rekan UPN Veteran Jawa Timur yang melaksanakan Kuliah Kerja Profesi selama di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan dan ikut serta membantu menyelesaikan kegiatan selama kegiatan yang berlangsung
8. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran Kuliah Kerja Profesi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritikan serta dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan informasi terkait ilmu pengetahuan khususnya kepada penulis dan pembaca.

Surabaya, 20 Agustus 2025

Rizky Albasitha Aswandi

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	2
1.3 Manfaat Kuliah Kerja Profesi (KKP)	3
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	3
1.3.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.3.3 Manfaat Bagi Instansi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pestisida Nabati	5
2.2 Tanaman Pepaya.....	6
2.3 Tanaman Mimba.....	7
2.4 Ulat Grayak (<i>Spodoptera Litura F.</i>)	8
III. GAMBARAN UMUM BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN (BBPP) KETINDAN	10
3.1 Sejarah Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan	10
3.2 Letak Geografis	11
3.3 Visi dan Misi	12
3.3.1 Visi.....	12
3.3.2 Misi	12
3.4 Tugas dan Fungsi.....	12
3.5 Sarana dan Prasana	13
3.6 Struktur Organisasi	16
IV. METODOLOGI KULIAH KERJA PROFESI	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Alat dan Bahan	19

4.2.1 Alat.....	DAFTAR ISI.....	19
4.2.2 Bahan		19
4.3 Metode Pengumpulan Data		19
4.3.1 Pengumpulan Data Primer		19
4.3.2 Pengumpulan Data Sekunder.....		19
4.3.3 Dokumentasi		20
4.3.4 Metode Analisis Data.....		20
4.4 Penyusunan Laporan		20
4.5 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan KKP		20
V. PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI.....		21
5.1 Prosedur Pelaksanna KKP		21
5.2 Eksplorasi Tanaman Obat.....		21
5.3 Penyediaan Hama Uji		22
5.4 Pembuatan Pestisida Nabati		23
5.5 Pembuatan Larutan Konsentrasi Ekstrak Pestisida Nabati.....		24
5.6 Pengaplikasian Pestisida Nabati		24
5.7 Perhitungan Mortalitas Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera Litura F.</i>)..		25
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN		26
6.1 Mortalitas Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera Litura F.</i>)		26
6.2 Morfologi dan Perilaku Hama Sebelum dan Sesudah Pengaplikasian Pestisida Nabati		28
VII. PENUTUP		30
7.1 Kesimpulan.....		30
7.2 Saran		30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		34

DAFTAR GAMBAR

Nomor <u>Teks</u>	Halaman
3.1 Lokasi Balai Besar Pelatihan Pertanian.....	19
3.2 Sarana Prasarana BBPP Ketindan.	24
3.3 Struktur Organisasi Balai Besar Penyuluhan Pertanian.....	25
5.1 Eksplorasi Tanaman	30
5.2 Penyediaan Hama Uji.....	30
5.3 Pembuatan Pestisida Nabati.....	32
5.4 Pembuatan Larutan Konsentrasi Pestisida Nabati	32
5.5 Pengaplikasian Pestisida Nabati	33
6.1 Grafik Persentase Mortalitas Ulat Grayak.....	35
6.2 Perbedaan Larva S. Litura Yang Hidup dan Mati Setelah Aplikasi Pestisida Nabati.....	37

