

**PROSEDUR PEMBUATAN DAN PENGAPLIKASIAN PESTISIDA
NABATI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA DI BALAI BESAR
PELATIHAN PERTANIAN (BBPP) KETINDAN**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

FITRIA DWI CAHYANI
NPM. 22025010032

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN "JAWA TIMUR"
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBUATAN DAN PENGAPLIKASIAN PESTISIDA NABATI UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN
(BBPP) KETINDAN

Oleh :

Nama Mahasiswa : Fitria Dwi Cahyani
NPM : 22025010032
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan disetujui
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dosen Pembimbing KKP



Ramadhani Mahendra Kusuma, S.P., M.P., M.Sc.
NIP. 19930419 202012 1014

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mulyoko, M.P.
NIP. 19660509/199203 1001

PRAKATA

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayahnya sehingga penulis diberi jalan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Prosedur Pembuatan dan Pengaplikasian Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama 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 6 Januari sampai dengan 7 Februari 2025. Penulisan laporan ini dapat terselesaikan karena penulis mendapatkan banyak bantuan, doa serta dukungan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada :

1. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ramadhani Mahendra Kusuma S.P., M.P., 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 meluangkan waktu dan tenaga selama kegiatan KKP sehingga kami dapat menyelesaikan tugas kami tepat waktu.

Segala kritik 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, 08 Juni 2025



Fitria Dwi Cahyani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
PRAKATA.....	3
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GAMBAR	8
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.1 Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.2.2 Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pestisida Nabati	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi Pestisida Nabati.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Manfaat Pestisida Nabati	Error! Bookmark not defined.
2.2 Teknik Pembuatan Pestisida Nabati	Error! Bookmark not defined.
2.3 Daun Mindi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Morfologi Daun Mindi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Kandungan Daun Mindi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Daun Serai Wangi	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Morfologi Daun Serai Wangi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Kandungan Daun Serai Wangi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Ulat Grayak	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Bioekologi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Siklus hidup	Error! Bookmark not defined.
2.5.4 Serangan Ulat Grayak.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.5 Upaya Pencegahan.....	Error! Bookmark not defined.
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Sejarah Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan	Error! Bookmark not defined.

3.2 Lokasi dan Tempat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Visi dan Misi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Visi	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Misi	Error! Bookmark not defined.
3.4 Tugas dan Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Tugas Pokok.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.6 Sarana dan Prasarana	Error! Bookmark not defined.
3.7 Kondisi Sarana dan Prasarana Ruang Laboratorium Proteksi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
3.8 Keadaan Tanah dan Iklim	Error! Bookmark not defined.
IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI	Error! Bookmark not defined.
4.1 Waktu Dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
4.2 Alat Dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Alat.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Bahan	Error! Bookmark not defined.
4.3 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Pengumpulan Data Primer	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Pengumpulan Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
4.4 Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Metode Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
4.6 Penyusunan Laporan	Error! Bookmark not defined.
V. PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Prosedur Pelaksanaan KKP	Error! Bookmark not defined.
5.2 Orientasi	Error! Bookmark not defined.
5.2 Eksplorasi Tanaman Obat.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Eksplorasi Hama dan Penyediaan Serangga Uji	Error! Bookmark not defined.
5.4 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
5.5 Pembuatan Pestisida Nabati.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.1 Pembuatan Pestisida Nabati Menggunakan Ekstrak Daun Mindi .	Error! Bookmark not defined.

5.5.2 Pembuatan Pestisida Nabati Menggunakan Ekstrak Daun Serai Wangi	Error! Bookmark not defined.
5.5.3 Pembuatan Pestisida Nabati Menggunakan Kombinasi Ekstrak Daun Mindi dan Ekstrak Daun Serai Wangi ...	Error! Bookmark not defined.
5.6 Pengaplikasian Pestisida Nabati pada <i>Spodoptera litura</i> ..	Error! Bookmark not defined.
5.7 Pengamatan dan Pencatatan	Error! Bookmark not defined.
5.8 Perhitungan Mortalitas	Error! Bookmark not defined.
5.9 Kegiatan Lainnya	Error! Bookmark not defined.
5.9.1 Pembuatan Asap Cair	Error! Bookmark not defined.
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Pengendalian Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	Error! Bookmark not defined.
6.2 Mortalitas Ulat Grayak	Error! Bookmark not defined.
6.3 Perubahan Perilaku dan Morfologi Ulat Grayak	Error! Bookmark not defined.
VII. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
7.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
7.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 6. 1 Persentase Mortalitas Ulat Grayak**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
Gambar 2. 1	Pestisida Nabati	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2	Daun Mindi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3	Daun Serai Wangi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4	Larva Ulat Grayak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5	Bentuk Serangan Larva Ulat Grayak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Lokasi Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi di BBPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 1	Sarana dan Prasarana di BBPP Ketindan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 2	Kondisi Sarana dan Prasarana Laboratorium Proteksi Tanaman.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 3	Eksplorasi tanaman obat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 4	Penyediaan serangga uji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 5	Pencucian alat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 6	Pembuatan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Mindi..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 7	Pembuatan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Serai Wangi.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 8	Pembuatan Pestisida Nabati Kombinasi Daun Mindi dan Daun Serai Wangi.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 9	Pembuatan larutan konsentrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 10	Pengaplikasian Pestisida Nabati	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 11	Pengamatan Mortalitas ulat grayak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 12	Pembuatan Asap Cair	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 1	Grafik Mortalitas Hama Ulat Grayak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 2	Perubahan morfologi ulat grayak	Error! Bookmark not defined.

