

**TAHAP PENGUJIAN PESTISIDA BAHAN AKTIF BROFLANILIDE
DENGAN PEREKAT *2-ethylhexyl sulfosuccinate sodium salt* PENGENDALI
Plutella xylostela PADA KUBIS (*Brassica oleracea var. capitata*)
DI RESEARCH AND DEVELOPMENT PT.BASF INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

ANGGIINTAN PANGESTUTI

NPM. 22025010096

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

TAHAP PENGUJIAN PESTISIDA BAHAN AKTIF BROFLANILIDE DENGAN PEREKAT *2-ethylhexyl sulfosuccinate sodium salt* PENGENDALI *Plutella xylostela* PADA KUBIS (*Brassica oleracea* var. *capitata*)

Oleh :

Nama Mahasiswa : Anggi Intan Pangestuti

NPM : 22025010096

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP
NIP : 19600526 198703 2001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP : 19660509 199203 1 00 1

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul “Tahap Pengujian Pestisida Bahan Aktif Broflanilide dengan perekat *2-ethylhexyl sulfosuccinate sodium salt* Pengendali *plutella xylostela* pada Kubis (*brassica oleracea var. capitata*) di Research and Development PT.BASF INDONESIA” dengan lancar. Laporan ini dibuat setelah menyelesaikan serangkaian kegiatan KKP atau Kuliah Kerja Profesi yang dilaksanakan di PT BASF Indonesia pada tanggal 22 Juli 2024 s/d 22 Agustus 2024.

Penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah terlibat, khususnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr.Ir. Penta Suryaminarsih, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Maghfirotus Sibyan, S.P. selaku pembimbing lapangan di PT BASF Indonesia.
4. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan demi kelancaran kegiatan kuliah kerja profesi

Laporan ini bermanfaat bagi pembaca dengan memberikan wawasan tentang proses kerja, teknologi, dan inovasi di PT BASF Indonesia, serta menjadi referensi. Bagi UPN, laporan ini menjadi masukan tentang keberhasilan program KKP dalam membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja nyata dan relevansi kurikulum terhadap kebutuhan industri.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Surabaya,

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan	3
1.2.1. Tujuan Umum.....	3
1.2.2. Tujuan Khusus.....	3
1.3. Manfaat Kuliah Kerja Profesi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Kubis (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Capitata</i>)	4
2.2. Ulat <i>Plutella xylostella</i>	5
2.3. Pestisida.....	7
2.4. Bahan Aktif Broflanilide	9
2.5. Perekat Pestisida.....	9
III. KEADAAN UMUM PT. BASF INDONESIA	11
3.1. Profil PT. BASF INDONESIA	11
3.2. Letak Lahan Trial PT. BASF INDONESIA	13
3.3. Visi dan Misi PT. BASF INDONESIA.....	14
3.4. Struktur Organisasi BASF AgSolution Farm.....	14
3.5. Mekanisme Pelaksanaan KKP	15
IV. METODE PELAKSANAAN	17
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	17
4.2. Metode Pelaksanaan	17
4.2.1. Praktik Lapang	17
4.2.2. Studi Literatur	18
4.2.3. Penyusunan Laporan	18

V. PELAKSANAAN.....	19
5.1. Mekanisme Kepegawaian & Pelaksanaan KKP	19
5.2. Pengenalan Lingkungan Lahan PT. BASF INDONESIA	21
5.5. Aplikasi Sample Pestisida	24
5.6. Observasi dan Pengamatan Hasil Uji Pestisida	26
5.7. Trial Virtual Tour Meeting	28
VI. PEMBAHASAN.....	29
6.1. Pra-aplikasi pestisida pada tanaman kubis.....	29
6.2. Aplikasi pestisida pada tanaman kubis	31
6.3. Pasca-aplikasi pestisida pada tanaman kubis	33
VII. SIMPULAN.....	35
7.1. Kesimpulan.....	35
7.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
	Tabel 6. 1 Pembagian pengaplikasian pestisida pada setiap perlakuan.....	30
	Tabel 6. 2 Hasil Perhitungan Menggunakan Skoring.....	33

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
Gambar 2. 1	Tanaman Kubis	4
Gambar 2. 2	Ulat Plutella xylostella.....	7
Gambar 2. 3	Insektisida Cimegra	8
Gambar 2. 4	Perekat Besmor.....	9
Gambar 3. 1	PT. BASF INDONESIA (Cingkareng)	11
Gambar 3. 2	Logo PT.BASF INDONESIA.....	12
Gambar 3. 3	Letak Lahan Trial Sendang.....	13
Gambar 3. 4	Struktur Organisasi ASF AgSolution Farm	15
Gambar 5. 1	Pengenalan Lingkungan Magang	21
Gambar 5. 2	Ploting model Lahan.....	22
Gambar 5. 3	Pengukuran Ploting Lahan.....	23
Gambar 5. 4	Memasang mulsa	24
Gambar 5. 5	Persiapan penyemprotan (Kalibrasi).....	25
Gambar 5. 6	Penyemprotan Lahan Menggunakan Drone Spray	26
Gambar 5. 7	Kegiatan assesment/pengamatan hasil dari pengaplikasian sampel pestisida	27
Gambar 5. 8	Melaksanakan Trial virtual tour meeting	28
Gambar 6. 1	Pengaplikasian Pestisida.....	32

Lampiran

Lampiran 1.	Surat Izin Kuliah Kerja Profesi di PT.BASF INDONESIA	40
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan Kuliah Kerja Profesi di PT.BASF	41
Lampiran 3.	Sertifikat Telah Melakukan Kuliah Kerja Profesi	42
Lampiran 4.	Kartu Monitoring Kuliah Kerja Profesi	43
Lampiran 5.	Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi	45