

**PEMBUATAN PUPUK BOKASHI DAN PENGAPLIKASIANNYA
TERHADAP TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L.*) DI P4S
BRIAN HORTI WONOSALAM**

KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Disusun Oleh:

SYAHWILAH ADIRA HILDA
NPM: 22025010034

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

SURABAYA

2025

**PEMBUATAN PUPUK BOKASHI DAN PENGAPLIKASIANNYA
TERHADAP TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L.*) DI P4S
BRIAN HORTI WONOSALAM**

KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Disusun Oleh:

SYAHWILAH ADIRA HILDA
NPM: 22025010034

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN
PEMBUATAN PUPUK BOKASHI DAN PENGAPLIKASIANNYA
TERHADAP TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI P4S
BRIAN HORTI WONOSALAM

Oleh :

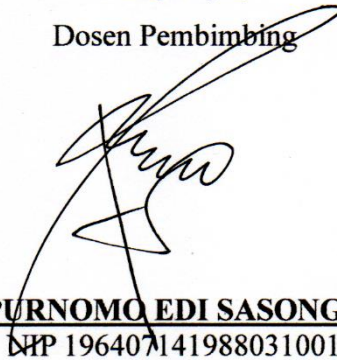
Nama : SYAHWILAH ADIRA HILDA

NPM : 22025010034

Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Diterima dan Disetujui
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. PURNOMO EDI SASONGKO, MP.
NIP 196407141988031001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. TRI MUJOKO, MP.
NIP 196605091992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan proposal kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul Pembuatan Pupuk Bokashi dan Pengaplikasiannya Terhadap Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) di P4S Brian Horti Wonosalam ini dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu.

Penyusunan proposal Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih terhadap pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal ini, khususnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Ir. Purnomo Edi Sasongko, MP. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur.
4. Bapak Suyitno selaku Kepala P4S Brian Horti Wonosalam.
5. Bapak Edy Wiyono, Bapak Jakup Deki Sebayang, dan Bapak Abdul Aziz Fahrudin selaku pembimbing lapang di P4S Brian Horti Wonosalam.
6. Seluruh pihak yang membantu di P4S Brian Horti Wonosalam yang membantu KKP ini sehingga berjalan lancar.
7. Kedua orang tua, adik semata wayang serta seluruh keluarga yang mendukung dan mendoakan kelancaran Kuliah Kerja Profesi ini.
8. Seluruh teman-teman yang menemani dan menyemangati untuk menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi ini.
9. Seluruh pihak yang turut membantu kelancaran kegiatan KKP yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis sangat menyadari adanya berbagai kekurangan dalam penyusunan proposal Kuliah Kerja Profesi ini, sehingga masih perlu adanya saran dan

perbaikan. Semoga proposal ini mendapatkan tanggapan yang positif dari pihak instansi dan membantu dalam memenuhi kegiatan Kuliah Kerja Profesi ini.

Surabaya, 17 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat.....	3
1.3.1 Bagi Mahasiswa.....	3
1.3.2 Bagi UPN “VETERAN” Jawa Timur.....	3
1.3.3 Bagi P4S Brian Horti Wonosalam	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pupuk Bokashi.....	4
2.2 Kandungan Pupuk Bokashi	5
2.3 Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>).....	5
2.4 Morfologi Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>)	6
2.4.1 Akar	6
2.4.2 Batang	6
2.4.3 Daun.....	7
2.4.4 Buah.....	7
2.5 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>) ...	7
2.5.1 Ketinggian Tempat.....	7
2.5.2 Suhu, Kelembaban, dan Intensitas Matahari	8
2.5.3 Kondisi Tanah	8
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	10
3.1 Keadaan Geografis P4S Brian Horti Wonosalam	10

3.2	Profil P4S Brian Horti Wonosalam.....	12
3.3	Visi dan Misi P4S Brian Horti Wonosalam	13
3.3.1	Visi	13
3.3.2	Misi	13
3.4	Struktur Organisasi P4S Brian Horti Wonosalam.....	14
3.5	Fasilitas yang Disediakan oleh P4S Brian Horti	14
3.5.1	Ruang Sekertariat.....	14
3.5.2	<i>Greenhouse</i>	15
3.5.3	Bioflok	15
IV.	METODE PELAKSANAAN	17
4.1	Waktu dan Tempat	17
4.2	Tahapan Kegiatan	17
4.2.1	Pengenalan Lokasi KKP	17
4.2.2	Praktik Langsung di Lapang.....	17
4.2.3	Wawancara dan Diskusi.....	18
4.2.4	Pengumpulan Data.....	18
4.2.5	Penyusunan Laporan KKP	18
V.	PELAKSANAAN KEGIATAN KULIAH KERJA PROFESI.....	19
5.1	Tahap Pembuatan Pupuk Bokashi	19
5.2	Pengamatan Pupuk Bokashi	21
5.3	Pindah Tanam Tanaman Cabai Rawit.....	23
5.4	Pengaplikasian Pupuk Bokashi pada Tanaman Cabai Rawit.....	23
VI.	PEMBAHASAN	25
VII.	PENUTUP.....	34
7.1	Kesimpulan.....	34
7.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Judul Tabel</u>	
3.1	Pengamatan Pupuk Bokashi	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul Gambar</u>	Halaman
3.1	Lokasi P4S Brian Horti Wonosalam.....	11
3.2	Logo Brian Horti Wonosalam.....	13
3.3	Struktur Organisasi P4S Brian Horti Wonosalam.....	14
3.4	Ruang Sekertariat	15
3.5	Greenhouse	15
3.6	Bioflok	16
5.1	Diagram tahapan pembuatan pupuk bokashi.....	19
5.2	Pengumpulan kohe kambing	20
5.3	Penggilingan kohe kambing kering	20
5.4	Proses fermentasi pupuk bokashi	21
5.5	Pengadukan pupuk bokashi	22
5.6	Pindah tanam tanaman cabai	23
5.7	Pengaplikasian pupuk bokashi pada tanaman cabai	24
6.1	Kotoran kambing kering.....	25
6.2	Dedak padi.....	26
6.3	Kapur pertaanian.....	27
6.4	<i>Efectif Microorganism 4</i>	28
6.5	Penentuan jarak tanam tanaman cabai.....	30
6.6	Pindah tanam tanaman cabai	31
6.7	a). Penyiraman manual, b). Penyiraman dengan IoT	32
6.8	Pengaplikasian pupuk bokashi pada tanaman cabai	32
6.9	Pengaplikasian pupuk NPK pada tanaman cabai	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Surat Ijin Kuliah Kerja Pprofesi (KKP)	38
2.	Surat Penerimaan Kuliah Kerja Profesi(KKP)	39
3.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	40
4.	Kartu Monitoring dan Evaluasi KKP	41
5.	Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	42
6.	Dokumentasi Kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	43