

**PENERAPAN PUPUK KIMIA PADA LAHAN JAMBEGEDHE MILIK
BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN ANEKA
KACANG (BPSI TAKA) KENDALPAYAK, KABUPATEN MALANG**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

MUHAMMAD RAMDHAN KALANDORO WARDYO

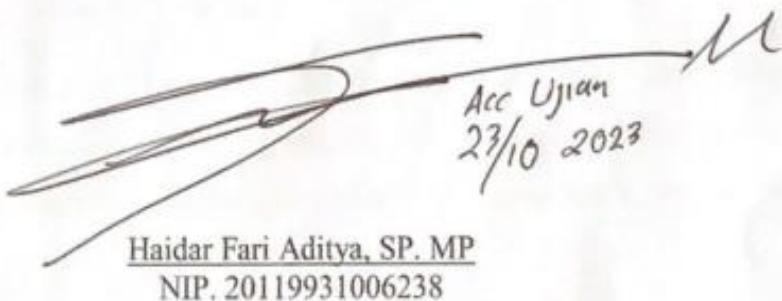
NPM: 20025010101

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Pupuk Kimia pada Lahan Jambegede Milik Balai Pengujian Standar Instrument Pertanian Aneka Kacang (BPSI TAKA) Kendalpayak, Kabupaten Malang”
Nama : Muhammad Ramdhan Kalandoro Wardoyo
NPM : 20025010101

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Acc Ujian
23/10/2023

Haidar Fari Aditya, SP. MP
NIP. 20119931006238

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mudjoko, M.P.
NIP. 196605091992031001

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat tuhan Yang maha Esa yang telah memeberikan nikmat kesehatan, rezeki dan rohani dengan rahmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi dengan judul “Penerapan pupuk kimia pada lahan Jambegede milik Balai Pengujian Standar Instrument Pertanian Aneka Kacang (BPSI TAKA) Kendalpayak, kabupaten malang”. Laporan Kuliah Kerja profesi ini sebagai bentuk kewajiban akademik di program studi S1 Agroteknologi yang sedang penulis tempuh serta menjadikan pengalaman untuk menambahkan ilmu dan pengalaman yang didapatkan selama melaksanakan studi S1 Agroteknologi.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Profesi tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan masukan dari berbagai pihak yang turut ikut andil. Oleh karena itu, melalui tulisan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Haidar Fari Aditya. SP. MP. Selaku dosen pembimbing kuliah kerja profesi.
2. Dr. Ir. Tri Mudjoko, M.P. selaku Koordinator program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku dekan fakultas pertanian Universitas pembangunan nasional “Veteran” Jawa timur.
4. Ibu Dr. Ir Titik Sundari, MP. Selaku kepala balai Penelitian Tanaman aneka kacang dan umbi.
5. Ibu Sri Wahyuningsih, SP selaku pembimbing lapang selama melaksanakan kuliah kerja profesi.
6. Bapak Yoyok Wardoyo dan Ibu Hana Satya Pratiwi, selaku orang tua yang telah memberikan banyak dukungan secara moral dan finansial selama melaksanakan kegiatan kuliah kerja profesi.

Penulis sangat menyadari adanya berbagai kekurangan dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja profesi ini, Sehingga masih perlu adanya saran dan perbaikan. Semoga laporan kuliah kerja profesi ini dapat dijadikan suatu hal yang

bermanfaat bagi masyarakat, lingkungan sekitar dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, February 2023

PENULIS

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan.....	2
1.2.1. Tujuan Umum KKP	2
1.2.2. Tujuan Khusus	2
1.3. Manfaat KKP.	3
1.3.1. Bagi Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.....	3
1.3.2. Bagi Perguruan Tinggi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Lahan.....	4
2.2. Tanah.....	4
2.3. Tanaman Kedalai	5
2.4. Pupuk Kimia	6
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	8
3.1 Sejarah dan Perkembangan Balai Pengujian Standarisasi Instrumen Pertanian Aneka Kacang dan Umbi (BPSI TAKA).....	8
2.2. Tugas dan Fungsi.....	9
2.3. Struktur Organisasi dan SDM (Sumber Daya Manusia).....	10
2.4. Sarana dan Prasarana BPSI TAKA	11
IV. METODE PELAKSANAAN	22
4.1. Waktu dan Tempat.....	22
4.2. Metode Pengambilan Data.....	22
4.2.1. Praktek di Lapangan.....	22
4.2.2. Wawancara.....	22

4.2.3. Studi Pustaka.....	23
V. PELAKSANAAN KEGIATAN KKP.....	24
5.1. Pengelolaan Lahan	24
5.2 Pupuk Kimia	26
5.2 Hasil Lahan	26
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
6.1 Lahan Percobaan	29
6.2 Aplikasi Pupuk.....	30
VII. SIMPULAN DAN SARAN	34
7.1. Simpulan.....	34
7.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

No	Halaman
	<u>Teks</u>
Tabel 1. Struktur Organisasi BSIP TAKA	10
Tabel 2. Dosis Penggunaan Pupuk Kimia	30
Tabel 3. Produksi Tanaman Kedelai Setiap Varietasnya	32

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
	<u>Teks</u>
Gambar 1. Kantor Pusat BPSI TAKA	8
Gambar 2. Laboratorium Terpadu.....	12
Gambar 3. Rumah Kaca	15
Gambar 4. Kebun Percobaan Kendalpayak	17
Gambar 5. Kebun Percobaan Jambegede	18
Gambar 6. Kebun Percobaan Muneng	18
Gambar 7. Kebun Percobaan Ngale	19
Gambar 8. Kebun Percobaan Genteng	20
Gambar 9. Penentuan varietas untuk ditanam dan lahan pengairan. (a) Penentuan varietas untuk ditanam.(b). Sistem Pengairan Lahan.....	24
Gambar 10. Proses penanaman tanaman kedelai (a) Penamanan benih kedelai; (b) Proses pembuatan lubang tanah	25
Gambar 11. Pemupukan kedelai (a) pemupukan kedelai varietas detap;.....	26
Gambar 12. Pemanenan Tanaman Kedelai dengan Sabit	27
Gambar 13.Tempat Penyimpanan Hasil Kedelai	28

Lampiran

1. Lembar Monitoring Kuliah Kerja Profesi (KKP).	37
2. Dokumentasi bersama pendamping lapangan.....	39
3. Dokumentasi bersama rekan – rekan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	39
4. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Magang.....	40