

**PERLAKUAN PEMBERIAN PUPUK UREA DAN PHONSKA PADA
TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) DI BALAI PENGUJIAN STANDAR
INSTRUMEN TANAMAN ANEKA KACANG KENDALPAYAK**

KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Oleh:

TALITHA NABILA ALIYA YUDANTI

NPM. 22025010123

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul “Perlakuan Pemberian Pupuk Urea dan Phonska Pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Aneka Kacang Kendalpayak”.

KKP merupakan kewajiban setiap mahasiswa S1 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur dalam memenuhi kriteria kelulusan program sarjana. Penulisan laporan KKP tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan secara material maupun spiritual semua pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Timur
2. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P., selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
3. Bapak Dr. Ir. Maroeto, M.P., selaku Dosen Pembimbing KKP
4. Bapak Ir. Abdullah Taufiq, M.P., selaku Pembimbing Lapangan di BPSI Tanaman Aneka Kacang
5. Seluruh tenaga kerja BPSI Tanaman Aneka Kacang dan IP2SIP Kendalpayak yang telah berkenan membimbing, mendampingi, serta membagikan ilmunya selama pelaksanaan kegiatan KKP
6. Orang tua beserta teman-teman yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan.

Penulis menyadari masih adanya kekurangan dalam penyusunan laporan KKP. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan KKP mendapat tanggapan positif dan dapat membantu berbagai pihak yang membutuhkan informasi berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, 16 Januari 2025

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perlakuan Pemberian Pupuk Urea dan Phonska Pada
Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Lahan Instalasi
Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian
Kendalpayak

Nama Mahasiswa : Talitha Nabila Aliya Yudanti

NPM : 22025010123

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

Pada Tanggal

Menyetujui,

Dosen Pembimbing KKP

Ass.
Drs. H. Maroeto
M.P.



Dr. Ir. Maroeto, M.P.
NIP. 19660719 199103 1001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujeko, M.P.
NIP. 19660509 1992031001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa.....	2
1.3.2 Bagi Instansi (BPSI Tanaman Aneka Kacang)	2
1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Jagung (Zea mays).....	3
2.1.1 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	3
2.1.2 Jagung Varietas NK 212	4
2.2 Kondisi Tanah.....	4
2.3 Pemupukan.....	4
2.3.1 Pupuk Urea	5
2.3.2 Pupuk Phonska.....	5
2.3.3 Pupuk Dolomit.....	6
2.3.4 Macam Metode Aplikasi Pemupukan Tanaman Jagung	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI KKP	8
3.1 Deskripsi Profil Perusahaan	8
3.2 Lokasi dan Tata Letak	10
3.3 Struktur Organisasi.....	12

3.4	Layanan Pengujian dan Kesesuaian Standar	13
IV.	METODE PELAKSANAAN KKP	16
4.1	Waktu dan Tempat	16
4.2	Metode Pelaksanaan	16
4.2.1	Data Primer	16
4.2.2	Data Sekunder	17
4.3	Jadwal Kegiatan KKP	17
V.	PELAKSANAAN KKP	19
5.1	Pembekalan dan Diskusi Kegiatan KKP	19
5.2	Pemasangan Ajir	20
5.3	Penimbangan Serta Pemberian Pupuk Pada Tanaman	20
5.4	Pengamatan dan Pengumpulan Data Tanaman Jagung	21
VI.	PEMBAHASAN	23
6.1	Rata-Rata Panjang Tanaman Jagung	24
6.3	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Jagung	26
6.4	Rata-Rata Luas Daun Tanaman Jagung	27
6.5	Pengamatan Gejala Kekahatan Unsur Tanaman Jagung	28
VII.	SIMPULAN DAN SARAN	33
7.1	Simpulan	33
7.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
2.1	Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah	7
4.1	Pelaksanaan Kegiatan KKP	17
5.1	Dosis Pemberian Pupuk (gram/plot)	21

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
3.1	Batas Wilayah Kelurahan Kendalpayak	10
3.2	Lokasi dan Tata Letak BPSI Tanaman Aneka Kacang	11
3.3	Struktur Organisasi BPSI Tanaman Aneka Kacang	13
5.1	Pemasangan ajir dengan adanya label bertuliskan dosis pupuk tiap plot secara acak	20
5.2	(A) Penimbangan pupuk sesuai perhitungan gram/plot dan (B) pemupukan pada tanaman jagung di lahan.....	21
5.3	(A) Pengamatan tanaman jagung dan (B) pengumpulan data pengukuran pertumbuhan tanaman jagung	22
6.1	Grafik Rata-Rata Panjang Tanaman Jagung	25
6.2	Grafik Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Jagung	26
6.3	Grafik Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Jagung	27
6.4	Grafik Rata-Rata Luas Daun Tanaman Jagung	28
6.5	Gejala kekahatan (A) Fosfor (P), (B) Sulfur (S), (C) Kalium (K), dan (D) Nitrogen (N) pada tanaman jagung umur 18 hst	29
6.6	Gejala kekahatan (A) Nitrogen (N) dan (B) Sulfur (S) pada tanaman jagung umur 25 hst	30
6.7	Gejala kekahatan (A) Magnesium (Mg), (B) Zinc (Zn), dan (C) Sulfur (S) pada tanaman jagung umur 32 hst	30
6.8	Gejala kekahatan Sulfur (S) pada tanaman jagung umur 39 hst	31
6.9	Tanaman jagung pada bedengan 1 dan bedengan 2 tanaman jagung umur 46 hst	32

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
Lampiran 1	Perhitungan Dosis Pupuk	38
Lampiran 2	Tabel Rata-Rata Panjang Tanaman Jagung	40
Lampiran 3	Tabel Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Jagung	40
Lampiran 4	Tabel Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Jagung	41
Lampiran 5	Tabel Rata-Rata Luas Daun Tanaman Jagung	41
Lampiran 6	Surat Balasan Kuliah Kerja Profesi	42
Lampiran 7	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP	43
Lampiran 8	Kartu Bimbingan KKP	46