

**BUDIDAYA TANAMAN WORTEL (*Daucus carota* L.) DI PUSAT
PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S)
ARBORETUM FARM BUMIAJI KOTA BATU**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

ELLA NADYA ERLINDA SARI

NPM. 22025010004

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

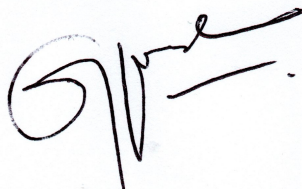
LEMBAR PENGESAHAN

BUDIDAYA TANAMAN WORTEL (*Daucus carota* L.) DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) ARBORETUM FARM BUMIAJI KOTA BATU

Disusun Oleh :

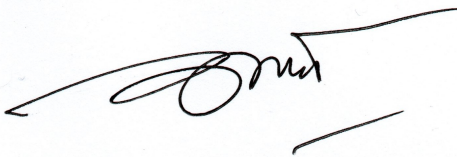
Nama Mahasiswa : Ella Nadya Erlinda Sari
NPM : 22025010004
Program Studi : Agroteknologi

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing**



Ir. Widiwurjani, MP.
NIP. 19621224 198703 2001

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agroteknologi**



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.
NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul “Budidaya Tanaman Wortel (*Daucus Carota* L.) Di Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya (P4S) Arboretum Farm Bumiaji Kota Batu”.

Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini disusun untuk memenuhi kurikulum program studi S1 Agroteknologi dan pengembangan ilmu yang telah didapatkan pada perkuliahan. Laporan ini dibuat setelah menyelesaikan serangkaian kegiatan KKP di P4S Arboretum Farm pada tanggal 02 Januari sampai 03 Februari 2025. Dalam penyusunan proposal ini, penulis menyadari tidak akan berhasil tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Widiwurjani, MP selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi.
2. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP. selaku Koordinator Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Masudi selaku Ketua P4S Arboretum Farm Bumiaji yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk belajar di P4S Arboretum Farm.
5. Bapak Wawan Mujiono selaku pembimbing lapang yang telah memberikan wawasan baru dan kesempatan untuk belajar di P4S Arboretum Farm.
6. Bapak Masudi sekeluarga yang telah memberikan banyak bantuan selama melaksanakan Kuliah Kerja Profesi.
7. Pekerja harian P4S Arboretum Farm yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
8. Kedua orang tua penulis, adik, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan secara moral, materi dan spiritual dalam kegiatan Kuliah Kerja Profesi.

9. Teman - teman Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang memberi saran, kritik dan bantuan dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi.

10. Semua pihak yang telah membantu dalam memberikan dukungan selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun kesempurnaan laporan ini.

Selanjutnya, penulis berharap semoga laporan Kuliah Kerja Profesi ini dapat bermanfaat bagi penulis serta para pembaca

Surabaya, 03 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.2.1. Tujuan Umum.....	2
1.2.2. Tujuan Khusus.....	2
1.3. Manfaat.....	2
1.3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.3.2. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	4
2.2.1. Akar	4
2.2.2. Batang.....	5
2.2.3. Daun	5
2.2.4. Bunga.....	5
2.2.5. Umbi	5
2.3. Syarat Tumbuh	6
2.3.1. Iklim	6
2.3.2. Tanah	6
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	7
2.4.1. Persiapan benih.....	7
2.4.2. Persiapan lahan	7
2.4.3. Pemupukan	8
2.4.4. Penjarangan	8
2.4.5. Penyiangan Gulma.....	8
2.4.6. Penyiraman	8
2.4.7. Panen	9

	2.4.8. Pasca panen.....	9
III.	KEADAAN UMUM WILAYAH	10
	3.1. Letak Geografis	10
	3.2. Sejarah P4S Arboretum Farm.....	10
	3.3. Profil P4S Arboretum Farm	11
	3.4. Visi dan Misi P4S Arboretum Farm.....	12
	3.4.1. Visi	12
	3.4.2. Misi.....	12
	3.5. Struktur Organisasi.....	12
IV.	METODE PELAKSANAAN KKP.....	14
	4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	14
	4.2. Metode Pelaksanaan	14
	4.2.1. Kegiatan Langsung.....	14
	4.2.2. Observasi	14
	4.2.3. Wawancara	14
	4.2.4. Studi Literatur.....	14
V.	PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN WORTEL (<i>Daucus carota</i> L.) di PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) ARBORETUM FARM	15
	5.1. Persiapan lahan.....	15
	5.2. Penanaman.....	16
	5.3. Pemupukan	16
	5.4. Pemeliharaan	17
	5.4.1. Penjarangan	17
	5.4.2. Penyiangan gulma	18
	5.4.3. Penyiraman	18
	5.4.4. Pengendalian Hama dan Penyakit	19
	5.5. Panen	20
	5.6. Pasca panen	21
	5.6.1. Pencucian.....	21
	5.6.2. Sortasi	21
	5.6.3. Pengemasan	22
	5.7. Analisa Usaha Tani.....	23

VI.	PEMBAHASAN	25
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
	7.1. Kesimpulan.....	31
	7.2. Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
	LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
5.1.	Perhitungan Analisa Usaha Tani pada Budidaya Wortel.....	23
	<u>Lampiran</u>	
1.	Riwayat Pendidikan	36
2.	Deskripsi Benih Wortel Varietas Gundaling	40
3.	Perhitungan Analisis Usaha Tani Wortel Luasan Lahan 1 ha.....	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Morfologi Tanaman Wortel	4
3.1.	Peta lokasi P4S Arboretum Farm	10
3.2.	Logo P4S Arboretum Farm	11
3.3.	Struktur Organisasi P4S Arboretum Farm	13
5.1.	Persiapan Lahan	15
5.2.	Penanaman	16
5.3.	Pemupukan	17
5.4.	Penjarangan	17
5.5.	Penyiangan Gulma	18
5.6.	Pengendalian Hama dan Penyakit	20
5.7.	Panen Wortel	20
5.8.	Proses Pencucian Wortel	21
5.9.	Proses Sortasi Wortel	22
5.10.	Pengemasan Wortel	23

Lampiran

1.	Surat Keterangan Kuliah Kerja Profesi (KKP)	37
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi (KKP)	38
3.	Perkembangan Tanaman	39
4.	Dokumentasi Kegiatan KKP	42