

**BUDIDAYA TANAMAN KALE (*Brassica oleracea* var. *Sabellica*) SECARA
ORGANIK DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN
SWADAYA BUMI MALANG LESTARI**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

MOH ILHAM RACHMADTULLAH
NPM. 22025010116

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul

Budidaya Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *Sabellica*) Secara Organik di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya Bumi Malang Lestari

Nama

Moh Ilham Rachmadtullah

NPM

22025010116

Diterima dan disetujui

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Tanggal Januari 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P.

NIP : 19651029 198903 2001

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agroteknologi



Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP : 19631208 199003 2001



Dr. Ir. Tri Muloko, M.P.

NIP : 1966509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Budidaya Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var *Sabellica*) Secara Organik di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya Bumi Malang Lestari”. Penyusunan laporan kegiatan merupakan salah satu tugas dan persyaratan untuk menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Profesi di P4S Bumi Malang Lestari Kota Malang, Jawa Timur yang telah dilaksanakan pada 12 Juli 2024 sampai dengan 20 Agustus 2024.

Kuliah Kerja Profesi yang telah dilaksanakan bertujuan untuk memenuhi kurikulum program studi Agroteknologi dan sebagai pengembangan ilmu yang telah didapat setelah mengikuti bangku perkuliahan. Penulis tentunya tidak akan berhasil menyelesaikan penyusunan laporan kegiatan ini tanpa adanya bantuan, bimbingan dan motivasi yang tak ternilai dari pihak-pihak terkait, baik secara fisik maupun psikis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi.
2. Ir. Agus Sulistyono, M.P. Selaku Dosen Penguji 1 pada Kuliah Kerja Profesi.
3. Nova Triani, S.P., M.P. Selaku Dosen Penguji 2 pada Kuliah Kerja Profesi.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. Selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Diyah Rahmawati W, S.P. selaku Kepala P4S Bumi Malang Lestari atas kesempatan yang diberikan untuk dapat melakukan kerja lapangan di P4S Bumi Malang Lestari.
7. Bapak Arys Muhlisin, S.E. selaku Pembimbing SDM dan permagangan yang telah memberikan bimbingan dengan sabar, teliti dan perhatian.
8. Kakak Afiva Arida F, S.P. selaku Pembimbing SDM dan Pelatihan Hortikultura yang telah memberikan bimbingan dengan sabar, teliti dan

perhatian.

9. Bapak Andin selaku Penanggung Jawab kebun yang telah membimbing dan membagikan ilmunya selama kerja lapangan di P4S Bumi Malang Lestari.
10. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat dalam melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
11. Rekan-rekan kerja yang telah bekerja sama dalam melaksanakan Kuliah Kerja Profesi di P4S Bumi Malang Lestari.
12. Keluarga tercinta serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat menjadi lebih baik kedepannya. Penulis berharap dengan penyusunan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi mendapatkan tanggapan positif dan dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 06 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Sabellica</i>)	3
2.2. Klasifikasi Tanaman Kale	3
2.2.1. Akar	4
2.2.2. Batang	4
2.2.3. Daun	5
2.2.4. Bunga	6
2.2.5. Buah dan Biji	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kale	7
2.4. Sertifikasi Organik	8
2.5. Budidaya Tanaman Kale Secara Organik	8
2.5.1. Persiapan Lahan	9
2.5.2. Penyemaian Benih	10
2.5.3. Penanaman	10
2.5.4. Pemeliharaan	10
2.5.5. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	11
2.5.6. Panen dan Pasca Panen	11
2.6. Lembaga Sertifikasi Organik	11
III. GAMBARAN UMUM P4S BUMI MALANG LESTARI	14
3.1. Letak Geografis	14
3.2. Profil P4S Bumi Malang Lestari	14
IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI	17
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	17
4.2. Pelaksanaan Kegiatan Kuliah Kerja Profesi	17

4.2.1. Pengenalan Keadaan Umum Lokasi Kuliah Kerja Profesi	17
4.2.2. Praktik Kerja Langsung	17
4.2.3. Wawancara dan Diskusi.....	17
4.2.4. Pengumpulan Data	18
4.2.5. Penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi.....	18
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN KALE (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Sabellica</i>) DI P4S BUMI MALANG LESTARI.....	19
5.1. Bahan Pengolahan Lahan	19
5.2. Persiapan Pengolahan Lahan.....	20
5.3. Pembibitan.....	21
5.4. Penanaman (Transplating).....	22
5.5. Pemeliharaan	23
5.5.1. Penyiraman	23
5.5.2. Penyiangan.....	24
5.5.3. Perawatan	24
5.6. Pengendalian Hama dan Penyakit	26
5.7. Panen dan Pemasaran	27
5.8. Pengolahan Pasca Panen	29
VI. PEMBAHASAN	30
VII. SIMPULAN.....	38
7.1. Kesimpulan	38
7.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Lampiran</u>	Halaman
1.	Analisis Usaha Tani Kale Curly P4S Bumi Malang Lestari	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Tanaman kale	3
2.2.	Akar Tanaman Kale	4
2.3.	Batang Tanaman Kale	5
2.4.	Daun Tanaman Kale	5
2.5.	Bunga Tanaman Kale	6
2.6.	Biji Tanaman Kale	7
2.7.	Logo LeSOS	12
3.1.	Lokasi P4S Bumi Malang Lestari	14
3.2.	Lahan P4S Bumi Malang Lestari	15
3.3.	Struktur Manajemen P4S Bumi Malang Lestari	16
5.1.	Pembuatan Fermentasi Pupuk Kandang	19
5.2.	Pembuatan Dekomposer	20
5.3.	Pengolahan Lahan	21
5.4.	Proses Pembibitan	22
5.5.	Proses Penanaman	23
5.6.	Penyiraman Kale	24
5.7.	Penyiangan Gulma	24
5.8.	Pemupukan	25
5.9.	Penggunaan Pestisida Nabati	26
5.10.	OPT Tanaman kale	27
5.11.	Panen dan Pemasaran Kale	28
5.12.	Pembuatan Tempe Organik dari Kale	29
<u>Lampiran</u>		
1.	Analisis Usaha Tani Kale Curly P4S Bumi Malang Lestari	42
2.	Kartu Monitoring dan Keaktifan Mahasiswa KKP	45
3.	Kartu Bimbingan KPP	48
4.	Surat Keterangan Kuliah Kerja Profesi (KKP)	49
5.	Sertifikat KKP	50

6. Lembar Penilaian	50
7. Penerimaan Sertifikat KKP dari P4S Bumi Malang Lestari	51
8. Kelas Bussines Road Map 1.0.....	51