

**BUDIDAYA CAISIM (*Brassica juncea* L.) SECARA ORGANIK DI PUSAT
PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) BUMI
MALANG LESTARI KOTA MALANG**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

SELVIA DARAWATI HARFANI

NPM. 22025010128

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

LEMBAR PENGESAHAN

**BUDIDAYA CAISIM (*Brassica juncea* L.) SECARA ORGANIK DI PUSAT
PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) BUMI
MALANG LESTARI KOTA MALANG**

Oleh :

Nama : Selvia Darawati Harfani

NPM : 22025010128

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Tanggal Januari 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Nova Triani, S.P., M.P.

NIPPPK : 198401192024212011

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agroteknologi

Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP : 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP : 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) Secara Organik di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bumi Malang Lestari Kota Malang” dengan lancar. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh program akademik yang telah ditetapkan oleh Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan ini disusun setelah menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bumi Malang Lestari terletak di Jl. Slamet Temboro no. 56, Kelurahan Cemorokandang, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur. Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi ini terhitung sejak 1 Juli 2024 hingga 20 Agustus 2024.

Penulis menyadari bahwa terlaksananya kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini dapat terselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis juga menyadari tanpa adanya bimbingan, arahan dan doa dari berbagai pihak, Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang ditujukan kepada :

1. Nova Triani, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran dari awal hingga akhir penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini.
2. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P. selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberi arahan untuk memperbaiki laporan KKP.
3. Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P. selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberi arahan untuk memperbaiki laporan KKP.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian.
5. Dr. Ir. Wanti Windari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

6. Diah Rahmawati W.S, S.P. selaku ketua dan pembimbing lapang Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bumi Malang Lestari, Kota Malang.
7. Seluruh Karyawan di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bumi Malang Lestari yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmunya.
8. Bapak Drs.Arifin, M.Pdi, Ibu Sulasmi dan Kakak drh. Ahfadin Harfan, M.Vet serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) hingga penyusunan laporan.
9. Serta Teman-Teman yang telah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bumi Malang Lestari Kota Malang yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat. Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat penulis butuhkan sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik. Penulis berharap semoga laporan ini dapat membantu berbagai pihak yang memerlukan informasi terkait dengan laporan ini.

Surabaya, 9 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Klasifikasi Tanaman Caisim (<i>Brasica juncea</i> L.).....	3
2.2 Morfologi Tanaman Caisim	3
2.2.1 Akar	3
2.2.2 Batang	4
2.2.3 Daun.....	4
2.2.4 Bunga	5
2.2.5 Buah dan Biji	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Caisim	6
2.4 Budidaya Caisim Secara Organik.....	7
2.4.1 Persiapan Lahan.....	7
2.4.2 Persiapan Benih	8
2.4.3 Penyemaian Benih	8
2.4.4 Pemeliharaan.....	8
2.4.5 Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	9
2.4.6 Panen dan Pasca Panen	9
2.5 Sertifikasi Organik	9
III. GAMBARAN UMUM PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) BUMI MALANG LESTARI	11
3.1 Sejarah Singkat Instansi	11
3.2 Letak Geografi dan Topografi	11
3.3 Visi dan Misi	12
3.4. Tugas dan Komitmen P4S Bumi Malang Lestari.....	13
3.5. Ruang Lingkup Kegiatan.....	13
3.6 Struktur Organisasi.....	14

IV. METODOLOGI PELAKSANAAN KKP	15
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
4.2 Metode Pengumpulan Data	15
V. PELAKSANAAN KKP BUDIDAYA CAISIM (<i>Brassica juncea</i> L.) DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA (P4S) BUMI MALANG LESTARI KOTA MALANG	17
5.1 Persiapan Media Tanam	17
5.2 Persiapan Benih	19
5.3 Persiapan Lahan	19
5.4 Penanaman.....	21
5.5 Pemeliharaan	22
5.5.1 Penyiraman	22
5.5.2 Penyulaman.....	22
5.5.3 Penyiangan.....	23
5.5.4 Pemupukan.....	23
5.6 Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	25
5.7 Panen dan Pasca Panen.....	28
5.8 Pemasaran.....	29
5.9 Sertifikasi Organik	30
5.10 Analisis Usaha Tani Tanaman Caisim	31
5.10.1 Biaya Tetap	31
5.10.2 Biaya Variabel	31
5.10.3 Biaya Total.....	32
5.10.4 Penerimaan.....	32
5.10.5 Pendapatan	33
5.10.6 <i>Return Cost Ratio</i> (R/C Ratio).....	33
5.10.7 Analisis <i>Break Event Point</i> (BEP)	34
VI. PEMBAHASAN	37
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	43
7.1 Kesimpulan.....	43
7.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
5.1.	Biaya Total Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari.....	32
5.2.	Total Penerimaan Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari	33
5.3.	Total Penerimaan Usaha Tani Selada di P4S Bumi Malang Lestari.....	33
5.4.	Total Pendapatan Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari	33
5.5.	Analisa Kelayakan Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari	34
5.6.	BEP Produksi Usaha Tani Caisim	34
5.7.	BEP Produksi Usaha Tani Selada	34
5.8.	BEP Harga Usaha Tani Caisim	35
5.9.	BEP Harga Usaha Tani Selada.....	35

Lampiran

1.	Deskripsi Caisim Varietas Tosakan	47
2.	Biaya Tetap Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari	48
3.	Biaya Variabel Usaha Tani Caisim di P4S Bumi Malang Lestari	48

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Akar Tanaman Caisim.....	4
2.2.	Batang Tanaman Caisim	4
2.3.	Daun Tanaman Caisim.....	5
2.4.	Bunga Tanaman Caisim	5
2.5.	Biji Tanaman Caisim	6
3.1.	Letak Geografis P4S Bumi Malang Lestari	12
3.2.	Lahan Budidaya P4S Bumi Malang Lestari.....	12
3.3.	Struktur Organisasi P4S Bumi Malang Lestari.....	14
5.1.	Pembuatan Dekomposer Nanas	17
5.2.	Pembuatan Fermentasi Pupuk Kandang Kambing.....	18
5.3.	Pembuatan Sekam Bakar	18
5.4.	Penyemaian Benih Caisim	19
5.5.	Pengolahan Tanah	20
5.6.	Pemberian Pupuk Kandang Kambing	20
5.7.	Penambahan Mulsa Organik Jerami Padi	21
5.8.	Pindah Tanam Caisim	21
5.9.	Pindah Tanam Multicrop Selada.....	22
5.10.	Penyiraman Caisim	22
5.11.	Penyulaman Caisim.....	23
5.12.	Penyiangan Gulma	23
5.13.	Pemupukan POC Urine Kelinci	24
5.14.	Pupuk Organik Rumen Sapi.....	25
5.15.	Hama Yang Menyerang Tanaman Caisim	25
5.16.	Pembuatan Pestisida Nabati	26
5.17.	Penyemprotan Pestisida Nabati.....	27
5.18.	Tanaman Refugia Bunga Zinnia	27
5.19.	Pemanenan Caisim	28
5.20.	Berat Bersih Caisim	29

5.21. Pemasaran Abang Sayur Organik	29
5.22. Packaging Caisim Organik.....	30
5.23. Filterisasi Eceng Gondok	31

Lampiran

1. Surat Ijin KKP dari UPN “Veteran” Jawa Timur	49
2. Surat Keterangan Selesai KKP dari P4S Bumi Malang Lestari	50
3. Kartu Monitoring dan Evaluasi KKP.....	51
4. Kartu Bimbingan KKP	54
5. Sertifikat Kuliah Kerja Profesi dari P4S Bumi Malang Lestari.....	55
6. Penerimaan Sertifikat KKP dari P4S Bumi Malang Lestari	55
7. Panitia Pelatihan Budidaya Organik dengan Dinas Pertanian Papua Tengah.	56
8. Kelas Bussines Road Map 1.0.....	56
9. Pemasaran Produk Abang Sayur Organik.....	56