

**PROGRAM PEMBENIHAN DI LAPANGAN TANAMAN BUNCIS
(*Phaseolus vulgaris* L.) PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA
(WIRANUSA)**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

FITRI AMELIA PRASANDHANI
NPM: 22025010133

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

**PROGRAM PEMBENIHAN DI LAPANGAN TANAMAN BUNCIS
(*Phaseolus vulgaris* L.) PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA
(WIRANUSA)**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

FITRI AMELIA PRASANDHANI
NPM: 22025010133

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBENIHAN TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.) DI PT. WIRA
AGRO NUSANTARA SEJAHTERA (WIRANUSA)**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Fitri Amelia Prasandhani
NPM : 22025010133
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Agus Sulistyono, MP

NIP. 19641112 199203 1002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SAW, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul “Program Pembenihan di Lapangan Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.)” pada PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera, Kec. Pare, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Laporan ini dibuat untuk melengkapi dan melaporkan kegiatan Kuliah Kerja Profesi di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera yang telah dilaksanakan pada tanggal 1 Juli hingga 31 Juli 2024. Kuliah Kerja Profesi ini dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan akademik prodi Agroteknologi dan mengembangkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan. Dalam penulisan dan penyusunan laporan ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Agus Sulistyono, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan KKP.
2. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P. selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberi arahan untuk memperbaiki laporan KKP.
3. Puji Lestari Tarigan, SP, M.Sc. 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 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. Bapak Ir. Subandi selaku Direktur PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera yang telah memberikan kesempatan belajar dan melaksanakan KKP di PT Wira Agro Nusantara Sejahtera.
7. Seluruh staff dan pihak yang terkait di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera khususnya mbak Dea Ratna Putri, SP. selaku pembimbing lapangan selama melaksanakan KKP hingga selesai.

8. Orang tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa, serta semangat saat pelaksanaan magang KKP.
9. Teman-teman satu lokasi magang di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera baik yang dari Universitas Brawijaya maupun Universitas Trunojoyo Madura serta teman kos juga teman kuliah penulis, Salfiyatus Syarifah, Terima kasih atas segala bantuan dan masukan dalam menjalankan kegiatan magang KKP selama satu bulan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki masih terbatas dan sedikit sehingga laporan Kuliah Kerja Profesi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang objektif dan membangun. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Akhir kata semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah Bapak/Ibu berikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Surabaya, 30 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi Tanaman Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	3
2.2. Morfologi Tanaman Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	3
2.2.1. Akar	4
2.2.2. Batang.....	4
2.2.3. Daun	4
2.2.4. Bunga.....	5
2.2.5. Polong.....	5
2.2.6. Biji	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	6
2.3.1. Iklim	6
2.3.2. Tanah.....	8
2.4. Tahapan Produksi Tanaman Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	8
2.4.1. Persiapan Lahan.....	8
2.4.2. Penanaman.....	8
2.4.3. Pemeliharaan Tanaman.....	9
2.4.4. <i>Roguing</i>	11
2.4.5. Panen	11
2.4.6. Pasca Panen	12
III. GAMBARAN UMUM PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA. 13	
3.1. Sejarah dan Profil PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	13
3.2. Keadaan Umum PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	14
3.3. Visi dan Misi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	15

3.3.1. Visi.....	15
3.3.2. Misi.....	15
3.4. Struktur Organisasi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	15
IV. METODOLOGI KEGIATAN KKP.....	16
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
4.2. Metode Pengumpulan Data.....	16
4.2.1. Studi Pustaka	16
4.2.2. Praktik Lapang.....	16
4.2.3. Demonstrasi	16
4.2.4. Wawancara.....	17
V. PEMBENIHAN TANAMAN BUNCIS (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Di PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA	18
5.1. Deskripsi Varietas	18
5.2. Persiapan Lahan	20
5.2.1. Pengolahan Lahan.....	20
5.2.2. Pembuatan Bedengan	20
5.2.3. Pemasangan Mulsa	21
5.2.4. Pembuatan Lubang Tanam	21
5.3. Persiapan Benih	22
5.4. Penanaman	22
5.5. Pemeliharaan Tanaman	23
5.5.1. Pengairan	23
5.5.2. Penyulaman	23
5.5.3. Pemasangan Ajir dan Tali Gawar	24
5.5.4. Pemupukan	25
5.5.5. Perambatan	26
5.5.6. Penyiangan Gulma.....	27
5.6. <i>Roguing</i>	27
5.7. Pengendalian Hama Penyakit Tanaman (PHPT).....	28
5.8. Pemanenan	30
5.9. Pasca Panen.....	31
VI. PEMBAHASAN	32
VII. SIMPULAN.....	36

7.1. Kesimpulan	36
7.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
	<u>Teks</u>	
5.1.	Umur, Jenis, Dosis dan Metode Pemupukan pada Tanaman Buncis	25
5.2.	Hama dan Penyakit Tanaman Buncis Beserta Gejala Serangannya.....	29
5.3.	Bahan Aktif, Merk Dagang, Dosis, dan Sasaran Obat PHT	29
6.1.	Kelebihan dan Kekurangan Metode Penanaman	34
	<u>Lampiran</u>	
1.	Profil Penulis Laporan.....	40
2.	Deskripsi Tanaman Buncis H10.....	41

DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Logo PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	13
3.2.	Peta Lokasi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.....	15
3.3.	Struktur Organisasi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	15
5.1.	Bagian-bagian Tanaman Buncis Varietas H10	19
5.2.	Pengolahan Lahan dan Pembuatan Bedengan.....	20
5.3.	Pemasangan Bedengan dan Pembuatan Lubang Tanam	21
5.4.	Tahap Penanaman Tanaman Buncis	22
5.5.	Tahap Pengairan Tanaman Buncis	23
5.6.	Tahap Penyulaman Tanaman Buncis.....	24
5.7.	Pemasangan Ajir dan Tali Gawar	24
5.8.	Perambatan Pada Tanaman Buncis	26
5.9.	Penyiangan Gulma Tanaman Buncis.....	27
5.10.	Tahap PHPT melalui Penyemprotan	28
5.11.	Tahap Pemanenan Polong Tanaman Buncis untuk Pembenihan	30
5.12.	Penjemuran Polong Tanaman Buncis setelah Pemanenan	31

Lampiran

1.	Surat Balasan Magang di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	42
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi.....	43
3.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa KKP.....	44
4.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa KKP.....	45
5.	Kartu Bimbingan KKP	46
6.	Kondisi Lahan Tanaman Buncis Varietas H10 PT. WIRANUSA	47
7.	Kondisi Lahan Tanaman Buncis Varietas H10 Mitra.....	47
8.	Kondisi Lahan Tanaman Buncis H10 Masuk Musim Panen.....	47