

**TEKNIK BUDIDAYA DAN PRODUKSI BENIH SEBAR TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) VARIETAS BP8 DI CV. AURA
SEED INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

RIKA RETNO KARTIKAWATI

NPM : 21025010264

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**TEKNIK BUDIDAYA DAN PRODUKSI BENIH SEBAR TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) VARIETAS BP8 DI CV. AURA
SEED INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

RIKA RETNO KARTIKAWATI

NPM : 21025010264

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TEKNIK BUDIDAYA DAN PRODUKSI BENIH SEBAR TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) VARIETAS BP8 DI CV. AURA
SEED INDONESIA

Oleh :

Nama Mahasiswa : Rika Retno Kartikawati

NPM : 21025010264

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 23 September 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Ir. Widiwujani, M.P.

NIP. 19621224 198703 2001

Mengetahui,

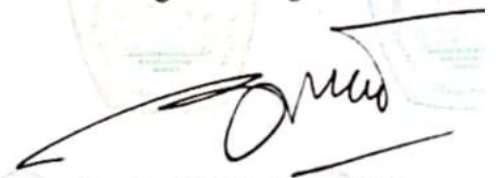
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Wanti Mindari, M. P.

NIP. 19631208 199003 2001

Koordinator Program Studi
Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul **“Teknik Budidaya Dan Produksi Benih Sebar Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Varietas BP8 Di CV. Aura Seed Indonesia”** dengan baik. Laporan Kuliah Kerja Profesi ini dibuat berdasarkan kegiatan Kuliah Kerja Profesi yang dilaksanakan mulai 14 Agustus 2023 hingga 30 November 2023. Penyusunan Laporan ini dibuat dengan harapan dapat memberikan informasi bermanfaat terkait hal yang berkaitan pada bidang pertanian.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Widiwurjani, M.P. selaku Dosen Pembimbing selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
2. Ibu Nova Triani, S.P, M.P. selaku Dosen Penguji selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
3. Ibu Ir.Rr.Djarwatiningsih P.S., M.P. selaku Dosen Penguji selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
4. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Ir. Prijadi selaku Direktur Utama CV. Aura Seed Indonesia.
7. Bapak Abdul Rochman, S.P. selaku Koordinator Pelaksana Kegiatan Kuliah Kerja Profesi di CV. Aura Seed Indonesia.
8. Fitria Nur Azizah, S.P. selaku Pembimbing Lapang dalam kegiatan Kuliah Kerja Profesi di CV. Aura Seed Indonesia.

9. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan secara material dan spiritual kepada penulis selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
10. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah memberikan semangat, saran serta masukan dalam menyelesaikan kegiatan dan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Kuliah Kerja Profesi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang. Demikian laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi ini dibuat, penulis berharap laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi ini dapat memberikan manfaat dalam menambah wawasan dan pengetahuan masyarakat.

Surabaya, September 2024

PENULIS

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Botani Tanaman Kacang Panjang	3
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Panjang.....	3
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	5
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Kacang Panjang	7
2.4.1. Pengolahan Lahan	7
2.4.2. Penanaman	8
2.4.3. Pemeliharaan	8
2.4.4. Pengendalian Hama dan Penyakit	10
2.4.5. Panen dan Tahapan Produksi Benih.....	12
2.5. Benih Bermutu	14
2.6. Sertifikasi Benih.....	16
III. KEADAAN UMUM CV. AURA SEED INDONESIA	18
3.1 Profil CV. Aura Seed Indonesia.....	18
3.1.1. Kondisi Umum CV. Aura Seed Indonesia	18
3.1.2. Visi dan Misi CV. Aura Seed Indonesia	19
3.1.3. Motto CV. Aura Seed Indonesia	19
3.1.4. Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia	19
3.2 Letak Geografis	21
IV. METODE PELAKSANAAN KKP	23
4.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	23
4.2. Metode Pengumpulan Data	23
4.3. Penyajian Data	24
V. PELAKSANAAN TEKNIK BUDIDAYA DAN PRODUKSI BENIH SEBAR TANAMAN KACANG PANJANG (<i>Vigna sinensis</i> L.) VARIETAS BP8 DI CV. AURA SEED INDONESIA	25

5.1. Persiapan Benih	25
5.2. Persiapan Lahan	25
5.2.1. Pengukuran Keasaman (pH) Tanah.....	25
5.2.2. Pengolahan Lahan	26
5.2.3. Pembuatan Bedengan	27
5.2.4. Pemasangan Mulsa.....	27
5.2.5. Pembuatan Lubang Tanam.....	28
5.3. Penanaman	29
5.4. Pemeliharaan Tanaman	29
5.4.1. Pemasangan Ajir.....	30
5.4.2. Pemasangan Tali Gawar.....	31
5.4.3. Perambatan Tanaman	31
5.4.4. Pengairan	32
5.4.5. Pemupukan	33
5.4.6. Penyiangan Gulma	34
5.4.7. <i>Roguing</i>	35
5.4.8. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	36
5.5 Panen	41
5.6 Tahapan Produksi Benih.....	41
5.6.1. Penjemuran Polong.....	41
5.6.2. Ekstraksi Benih.....	42
5.6.3. Sortasi Benih.....	43
5.6.4. Pengeringan Benih.....	43
5.6.5. Penyimpanan.....	44
VI. PEMBAHASAN.....	46
VII. PENUTUP	58
7.1 Kesimpulan.....	58
7.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
5.1.	Jadwal Pemupukan Tanaman.....	34
5.2.	Dosis dan Bahan Pestisida Fase Vegetatif.....	40
5.3.	Dosis dan Bahan Pestisida Fase Generatif.....	40

DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Peta Lokasi CV. Aura Seed Indonesia	21
5.1.	Persiapan Benih Kacang Panjang	25
5.2.	Pengukuran pH Tanah	26
5.3.	Pengolahan Lahan	27
5.4.	Pembuatan Bedengan	27
5.5.	Pemasangan Pasak Mulsa.....	28
5.6.	Pembuatan Lubang Tanam	29
5.7.	Penanaman Benih	30
5.8.	Pemasangan Ajir	30
5.9.	Pemasangan Tali Gawar	31
5.10.	Perambatan Tanaman Kacang Panjang	32
5.11.	Pengairan Lahan	32
5.12.	Pemupukan Tanaman	33
5.13.	Penyiangan Gulma	35
5.14.	<i>Roguing</i> Tanaman.....	35
5.15.	Gejala Serangan Hama Penggorok Daun	36
5.16.	Hama Ulat Grayak.....	37
5.17.	Gejala Serangan Hama Ulat Grayak	37
5.18.	Hama Kutu Kebul	38
5.19.	Gejala Serangan Hama Penggerek Polong.....	38
5.20.	Gejala Penyakit Mosaik Kuning	39
5.21.	Penyemprotan Pestisida.....	40
5.22.	Pemanenan Polong Kacang Panjang	41
5.23.	Penjemuran Polong Kacang Panjang	42
5.24.	Ekstraksi Benih Kacang Panjang	42
5.25.	Pengayakan Benih	43
5.26.	Sortasi Benih Kacang Panjang	43
5.27.	Pengeringan Benih Kacang Panjang	44
5.28.	Penyimpanan Benih Kacang Panjang.....	45

Lampiran

1. Surat Penerimaan Magang.....	65
2. Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia.....	66
3. Sertifikat Magang.....	67
4. Kartu Monitoring dan Evaluasi Kuliah Kerja Profesi.....	68
5. Kegiatan Umum Kuliah Kerja Profesi	69
6. <i>Curriculum Vitae</i>	70