

**BUDIDAYA TANAMAN SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) UNTUK
PENGADAAN BENIH SEBAR DI CV. AURA SEED INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

LUCKY YUNITA DEVI

NPM : 21025010013

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

**BUDIDAYA TANAMAN SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) UNTUK
PENGADAAN BENIH SEBAR DI CV. AURA SEED INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

LUCKY YUNITA DEVI

NPM : 21025010013

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

**BUDIDAYA TANAMAN SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) UNTUK
PENGADAAN BENIH SEBAR DI CV. AURA SEED INDONESIA**

Oleh :

Nama Mahasiswa : LUCKY YUNITA DEVI
NPM : 21025010013
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan disetujui
Program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada tanggal 27 September 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Widiwurjani, M.P.
NIP. 19621224 198703 2001

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 penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul **“Budidaya Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) Untuk Pengadaan Benih Sebar 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 berlangsung.
2. Ibu Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc. selaku Dosen Penguji selama Kuliah Kerja Profesi.
3. Bapak Dr. Ir. Ramdan Hidayat, M.S. selaku Dosen Penguji selama 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 melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
10. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dalam

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, Agustus 2024

PENULIS

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Botani Tanaman Semangka.....	3
2.2. Morfologi Tanaman Semangka	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Semangka.....	4
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Semangka.....	5
2.4.1. Pengolahan Lahan	6
2.4.2. Pembibitan.....	6
2.4.3. Penanaman.....	7
2.4.4. Pemeliharaan	8
2.4.5. Pengendalian Hama dan Penyakit	9
2.4.6. Panen dan Pasca Panen.....	11
2.5. Benih Bermutu	13
2.6. Sertifikasi Benih.....	14
2.7. Kelas Benih	15
III. PROFIL CV. AURA SEED INDONESIA.....	16
3.1. Profil CV. Aura Seed Indonesia	16
3.1.1. CV. Aura Seed Indonesia	16
3.1.2. Visi dan Misi CV. Aura Seed Indonesia.....	17
3.1.3. Motto CV. Aura Seed Indonesia	17
3.1.4. Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia	18
3.2. Letak Geografis	19
IV. METODE PELAKSANAAN KKP	20
4.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	20

4.2. Metode Pengumpulan Data	21
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN SEMANGKA (<i>Citrullus lanatus</i>) UNTUK PENGADAAN BENIH SEBAR DI CV. AURA SEED INDONESIA.....	22
5.1. Persiapan Benih.....	22
5.2. Penyemaian.....	23
5.3. Persiapan Lahan.....	24
5.3.1. Pengukuran Keasaman (pH) Tanah	24
5.3.2. Pengolahan Lahan.....	24
5.3.3. Pembuatan Bedengan	25
5.3.4. Pemupukan Dasar	25
5.3.5. Pemasangan Mulsa	26
5.3.6. Pembuatan Lubang Tanam	26
5.4. Penanaman.....	27
5.5. Pemeliharaan Tanaman.....	28
5.5.1. Penyulaman	28
5.5.2. Pemasangan Ajir dan Gawar	28
5.5.3. Perambatan Tanaman	29
5.5.4. Pengairan dan Penyiraman	30
5.5.5. Pemupukan	30
5.5.6. Pewiwilan.	31
5.5.7. Penyiangan Gulma	32
5.5.8. Roguing	33
5.5.9. Penyungkupan dan Polinasi.....	33
5.6. Pengendalian Hama dan Penyakit	34
5.7. Pembungkusan Buah.	34
5.8. Panen.	35
5.9. Pasca Panen	36
5.9.1. Estraksi Buah.....	36
5.9.2. Pengeringan Benih.....	36
5.9.3. Sortasi Benih	37
5.9.4. <i>Seed Treatment</i>	39
5.9.5. Pengujian Mutu Benih.....	39
5.9.6. Penyimpanan	40

VI. PEMBAHASAN.....	49
VII. PENUTUP.....	50
7.1. Kesimpulan.....	50
7.2. Saran.....	50
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
5.1.	Jadwal Pemupukan Tanaman Fase Vegetatif dan Generatif	31
5.2.	Dosis dan Bahan Pestisida Untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Fase vegetatif	35
5.3.	Dosis dan Bahan Pestisida Untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Fase Generatif	35

DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
Gambar 3.1.	Peta Lokasi CV. Aura Seed Indonesia.....	19
Gambar 3.2.	Kondisi Geologis Kecamatan Badas, Kabupaten Kediri.....	20
Gambar 5.1.	Persiapan Benih Semangka	22
Gambar 5.2.	Penyemaian Benih Semangka	23
Gambar 5.3.	Pengukuran Ph Tanah.....	23
Gambar 5.4.	Pengolahan Lahan.....	24
Gambar 5.5.	Pembuatan Bedengan Dengan Cangkul	24
Gambar 5.6.	Perataan Bedengan	25
Gambar 5.7.	Pemupukan Dasar.....	25
Gambar 5.8.	Pemasangan Pasak Mulsa.....	26
Gambar 5.9.	Pembuatan Lubang Tanam	27
Gambar 5.10.	Penanaman Bibit Semangka	27
Gambar 5.11.	Penyulaman Bibit Semangka.....	28
Gambar 5.12.	Pemasangan Ajir.....	29
Gambar 5.13.	Pemasangan Gawar.....	29
Gambar 5.14.	Perambatan Semangka Pada Ajir.....	29
Gambar 5.15.	Pengairan Lahan Semangka.....	30
Gambar 5.16.	Penyiraman Semangka	30
Gambar 5.17.	Pemupukan Tanaman	31
Gambar 5.18.	Pewiwilan Semangka.....	32
Gambar 5.19.	Penyiangan Gulma.....	32
Gambar 5.20.	Roguing Tanaman Semangka.....	33
Gambar 5.21.	Penyungkupan Semangka.....	33
Gambar 5.22.	Polinasi Semangka.....	33
Gambar 5.23.	Penyemprotan Pestisida	35
Gambar 5.24.	Pembungkusan Buah Tanaman Semangka.....	36
Gambar 5.25.	Pemanenan Buah Semangka.....	37
Gambar 5.26.	Pengeluaran Benih Semangka	37
Gambar 5.27.	Pencucian Benih Semangka.....	38

Gambar 5.28. Penjemuran Benih Semangka.....	38
Gambar 5.29. Sortasi Benih Semangka.....	39
Gambar 5.30. Perawatan Benih Semangka	40
Gambar 5.31. Penjemuran Benih dengan Alat Garuk.....	40
Gambar 5.32. Pengujian Kadar Air Benih dengan Alat <i>Seed Moisture Meter</i>	41
Gambar 5.33. Penyimpanan Benih Semangka	41

Lampiran

Gambar 1. Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia.	53
Gambar 2. Sertifikasi Magang	54
Gambar 3. Kartu Monitoring dan Evaluasi Kuliah Kerja Profesi.....	55
Gambar 4. Kartu Bimbingan KKP.....	56
Gambar 5. Surat Izin Melaksanakan Magang.....	57
Gambar 6. Kegiatan Umum Kuliah Kerja Profesi.	58
Gambar 7. <i>Curriculum Vitae</i>	59