

**BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans*) VARIETAS
BANGKOK LP-1 SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT
DI KELOMPOK TANI SRI REJEKI JITU SURABAYA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

ANASTASIA ANGGIA PARAMITHA

22025010089

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

LEMBAR PENGESAHAN
BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans*) VARIETAS
BANGKOK LP-1 SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT
DI KELOMPOK TANI SRI REJEKI JITU SURABAYA

Disusun Oleh :

Nama : ANASTASIA ANGGIA PARAMITHA
NPM : 22025010089
Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Diterima dan Disetujui

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

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

 18/2/25 cekp

Dr. Ir. Ramdan Hidayat, MS.

NIP. 19620205 198703 1 00 5

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP

NIP. 660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KKP (Kuliah Kerja Profesi) yang berjudul “Budidaya Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*) Varietas Bangkok LP-1 Secara Hidroponik Sistem NFT di Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu Surabaya.”

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat kegiatan KKP (Kuliah Kerja Profesi) Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Keberhasilan dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi berkat adanya bantuan dari Tuhan Yang Maha Esa serta berbagai pihak lainnya. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr.Ir. Ramdan Hidayat, MS. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penulisan laporan KKP.
2. Ir. Didik Utomo Pribadi, MP. selaku dosen penguji 1 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan arahan untuk memperbaiki laporan Kuliah Kerja Profesi.
3. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP. selaku dosen penguji 2 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan arahan untuk memperbaiki laporan Kuliah Kerja Profesi.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Sri Rahayu selaku koordinator kelompok tani Sri Rejeki Jitu, Kecamatan Kedurus Kota Surabaya yang telah berkenan untuk membimbing dan juga menyediakan waktunya untuk penulis sehingga bisa melakukan KKP di *greenhouse* milik Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu.

7. Supiyanti selaku anggota bagian budidaya dari Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu yang telah banyak membimbing dan juga memberikan arahan selama penulis berada di *greenhouse* terutama dalam pelaksanaan budidaya tanaman kangkung secara hidroponik.
8. Ibu-ibu dan Bapak-bapak anggota Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu Kedurus yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah dengan senang hati membantu dan memberi arahan kepada penulis selama kegiatan KKP di *greenhouse* Sri Rejeki Jitu, Surabaya.
9. Nabila Salmarana, teman seperjuangan KKP penulis yang telah banyak membantu dan saling memberikan dukungan di lapangan pada saat KKP sehingga kegiatan KKP dan juga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.
10. Davina Tessalonic, Nasywa Aisyah, dan Aisyah Farisa, yang selalu memberikan semangat dan senantiasa menemani penulis dalam pengerjaan laporan KKP.
11. Yohanes Dimas Wisnu Wiratama, yang telah dengan setia memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam pelaksanaan KKP dan juga setia menemani penulis dalam penyusunan laporan KKP sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan baik.
12. Kedua orang tua, adik, dan keluarga tercinta penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan secara mental dan material kepada penulis.
13. Serta teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam pengerjaan laporan ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun agar bisa lebih baik di masa mendatang. Penulis berharap laporan Kuliah Kerja Profesi ini mendapat tanggapan positif dan bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 13 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Kangkung (<i>Ipomoea reptans</i>)	4
2.2. Morfologi Tanaman Kangkung	4
2.2.1. Akar.....	4
2.2.2. Batang	5
2.2.3. Daun.....	5
2.2.4. Bunga	5
2.2.5. Biji.....	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kangkung	6
2.3.1. Iklim.....	6
2.3.1.1. Sinar Matahari	6
2.3.1.2. Curah Hujan	6
2.3.1.3. Suhu Udara.....	7
2.3.1.4. Kelembapan Udara	7
2.3.2. Media Tanam.....	8
2.3.2.1. Tanah	8
2.3.2.2. <i>Rockwool</i>	8
2.3.2.3. <i>Cocopeat</i>	8
2.3.2.4. Arang Sekam	9
2.4. Kelebihan dan Kelemahan Hidroponik dengan sistem <i>Nutrient Film Technique</i> (NFT).....	9
2.4.1. Kelebihan	9
2.5.2. Kelemahan	10
2.5. Budidaya Tanaman Kangkung secara Hidroponik sistem NFT	10

2.5.2. Persiapan Benih dan Penyemaian	10
2.5.3. Pindah Tanam.....	11
2.5.3. Pemeliharaan Tanaman Kangkung.....	11
2.5.3.1. Pemberian dan Pemantauan Larutan Nutrisi dan pH	11
2.5.3.2. Penyulaman	12
2.5.3.3. Pengendalian OPT	12
2.6. Panen dan Pasca Panen.....	14
2.6.1. Panen.....	14
2.6.2. Pasca Panen.....	14
III. KEADAAN UMUM KELOMPOK TANI SRI REJEKI JITU	16
3.1. Sejarah Singkat Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	16
3.2. Struktur Organisasi Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	18
3.3. Letak Geografis dan Topografi	18
3.3.1. Batas Wilayah	18
3.3.2. Keadaan Iklim.....	20
IV. METODOLOGI PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI.....	23
4.1. Waktu dan Tempat	23
4.2. Metode Pengambilan Data	23
4.2.1. Data Primer	23
4.2.2. Data Sekunder	24
4.3. Penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	24
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (<i>Ipomoea reptans</i>) SECARA HIDROPONIK NFT DI KELOMPOK TANI SRI REJEKI JITU.....	25
5.1. Persiapan Alat dan Bahan	25
5.3. Pembibitan Tanaman Kangkung.....	27
5.3.1. Persiapan Media Tanam	27
5.3.2. Penyemaian Benih.....	28
5.4. Pindah Tanam	28
5.5. Pembuatan Nutrisi Hidroponik Tanaman Kangkung.....	29
5.6. Pemeliharaan Tanaman Kangkung Hidroponik.....	30
5.6.1. Penyulaman	30
5.6.2. Pemantauan dan Kontrol Larutan Nutrisi dan pH.....	30
5.6.3. Pengendalian OPT	31

5.6.3.1. Hama pada Tanaman Kangkung.....	32
5.6.3.2. Penyakit pada Tanaman Kangkung	33
5.8. Panen Kangkung.....	34
5.9. Pasca Panen Kangkung.....	35
5.10. Analisis Usaha Tani Kangkung Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	35
VI. PEMBAHASAN.....	39
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	45
7.1. Kesimpulan	45
7.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
3.1.	Data Curah Hujan di Kecamatan Karang Pilang, Kota Surabaya	20
3.2.	Klasifikasi Tipe Iklim menurut Schmidt-Ferguson.	21
5.1.	Analisis Usaha Tani Tanaman Kangkung secara Hidroponik NFT	35
	<u>Lampiran</u>	
1.	Kartu Monitoring dan Keaktifan Mahasiswa KKP (1)	50
2.	Kartu Monitoring dan Keaktifan Mahasiswa KKP (2)	51
3.	Kartu Bimbingan KKP	52

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Susunan Organisasi Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	18
3.2.	Letak Geografis <i>Greenhouse</i> Sri Rejeki Jitu	19
5.1.	Alat dan Bahan Budidaya Kangkung Secara Hidroponik	27
5.2.	Pembersihan Instalasi Hidroponik	28
5.3.	Tahapan Persiapan Media Tanam Benih Kangkung.....	26
5.4.	Tahapan Penyemaian Benih Kangkung.....	29
5.5.	Pindah Tanam.	30
5.6.	Pembuatan Nutrisi Kangkung Hidroponik	30
5.7.	Penyulaman Tanaman Kangkung	31
5.8.	Pengecekan pH dan ppm Nutrisi Hidroponik	32
5.9.	Pengendalian OPT pada Tanaman Kangkung	33
5.10.	Hama Pada Tanaman Kangkung	34
5.11.	Penyakit Bercak Daun pada Kangkung	34
5.12.	Panen Tanaman Kangkung.....	35
 <u>Lampiran</u>		
1.	Surat Keterangan Selesai KKP.....	53
2.	Sertifikat KKP.....	53