

**BUDIDAYA HIDROPONIK DENGAN SISTEM NFT PADA BAYAM
BRAZIL (*Althernanthera sisso*) DI KELOMPOK TANI SRI REZEKI JITU
SURABAYA**

**LAPORAN KEGIATAN
KULIAH KERJA PROFESI (KKP)**



NABILA SALMARANA

NPM : 22025010204

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

BUDIDAYA HIDROPONIK DENGAN SISTEM NFT PADA BAYAM BRAZIL (*Althernanthera sisso*) DI KELOMPOK TANI SRI REZEKI JITU SURABAYA

Disusun Oleh :

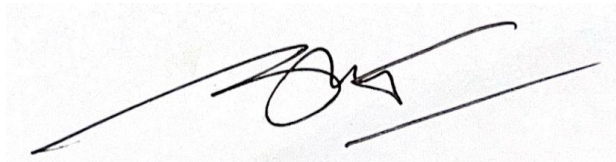
Nama : Nabila Salmarana
NPM : 22025010204
Program Studi : Agroteknologi

**Mengetahui,
Dosen Pembimbing**



Dr. Ir. Makhziah, MP
NIP. 196606623 199203 2001

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agroteknologi**



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.
NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir KKP (Kuliah Kerja Profesi) yang berjudul “Budidaya Hidroponik Dengan Sistem NFT Pada Bayam Brazil (*Altherrnanthera sisso*) di Kelompok Tani Sri Rezeki Jitu Surabaya.”

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk mmelaporkan pelaksanaan KKP (Kuliah Kerja Profesi) yang telah dilaksanakan pada pertengahan bulan Juli hingga akhir bulan Agustus 2024. Keberhasilan dalam pelaksanaan 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. Makhziah, MP. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi.
2. Puji Lestari Taringan, SP, M.Sc. selaku Dosen Penguji Kuliah Kerja Profesi.
3. Ir. Rr. Djarwatiningsih, P.S., MP. selaku Dosen Penguji Kuliah Kerja Profesi.
4. Dr. Ir. Tri Mudjoko, 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. Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu selaku tempat pelaksaannya Kuliah Kerja Profesi
7. Ibu Sri Rahayu ketua Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu dan Pembimbing Lapangan pada Kegiatan Kuliah Kerja Profesi
8. Ibu Supiati selaku Pembimbing Lapangan 2 pada Kegiatan Kuliah Kerja Profesi di Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu
9. Warga tim Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu yang memberikan bantuan serta informasi yang berperan penting dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi
10. Keluarga penulis terutama Orangtua yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
11. Teman – teman seperjuangan Kuliah Kerja Profesi dan teman – teman di kampus yang tidak dapat penulis sebutkan secara satu persatu yang selalu menemani dalam pengerjaan laporan, memberikan semangat, dukungan dan doa kepada penulis .

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

Surabaya, 11 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi Bayam Brazil.....	3
2.2. Morfologi Tanaman Bayam.....	3
2.2.1. Akar	3
2.2.2. Batang.....	4
2.2.3. Daun	4
2.2.4. Bunga.....	4
2.2.5. Biji	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Bayam Hidroponik.....	4
2.3.1. Nutrisi dan PH Air.....	4
2.3.2. Suhu	5
2.3.3. Kelembaban Udara	5
2.3.4. Curah Hujan.....	6
2.3.5. Cahaya Matahari.....	6
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Bayam Hidroponik Sistem NFT.....	6
2.4.1. Pemasangan Instalasi.....	7
2.4.2. Persemaian.....	7
2.4.3. Pindah Tanam	8
2.4.4. Pemeliharaan Tanaman.....	8
2.4.5. Panen	8
2.4.6. Pasca Panen	8
III. GAMBARAN UMUM LOKASI KULIAH KERJA PROFESI (KKP)	10
3.1. Sejarah Umum Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	10
3.2. Keadaan Umum dan Letak Geografis.....	11
3.3. Wilayah Kerja Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu Surabaya	12
3.4. Struktur Organisasi Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu Surabaya	14
IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJ PROFESI (KKP)	15
4.1. Waktu dan Tempat.....	15
4.2. Metode Pengumpulan Data.....	15
4.3. Penyusunan Laporan.....	16
V. PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI (KKP)	17
5.1. Pengenalan Tempat dan Pemberian Materi	17
5.2. Persiapan dan Pembersihan Instalasi	17
5.3. Pembibitan	19

5.4. Penanaman.....	20
5.5. Pemeliharaan.....	21
5.5.1. Kontrol Larutan pH dan Nutrisi.....	21
5.5.2. Hama Pada Tanaman Bayam Brazil	22
5.5.3. Pengendalian Hama dan Penyakit	23
5.6. Panen dan Pascapanen	24
VI. PEMBAHASAN.....	26
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	30
7.1. Kesimpulan.....	30
7.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

Teks

3.1.	Struktur Kepengurusan Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu Surabaya.....	14
------	---	----

Lampiran

1.	Biodata Mahasiswa	33
2.	Kartu Monitoring KKP	37
3.	Kartu Monitoring KKP	38

DAFTAR GAMBAR

Teks

5.1. Pembuatan Instalasi Hidroponik Kelompok Tani Sri Rejeki Jitu	17
5.2. Pembersihan Instalasi Hidroponik	18
5.3. (A) Bubuk larutan AB Mix; (B) Menuangkan Larutan AB Mix ke Tandon .	19
5.4. Melakukan Setek Batang Pada Tanaman Bayam Brazil	20
5.5. Meletakkan Hasil Setek Bayam Brazil Pada Instalasi Hidroponik	21
5.6. Pengecekan pH dan Nutrisi	22
5.7. Kutu Putih pada Batang Daun Bayam Brazil	23
5.8. (A) Menyemprot Tanaman Bayam Brazil Menggunakan Pestisida;	24
5.9. (A) Menanam Tanaman Bayam Brazil; (B) Menimbang Hasil Panen Bayam Brazil	25

Lampiran

1. Surat Ijin Kegiatan KKP	31
2. Surat Keterangan Selesai KKP	32
3. Sertifikat KKP	33