

**BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK
NUTRIENT FILM TECHNIQUE (NFT) DI PT. KEBUN SAYUR SURABAYA**

**LAPORAN
KULIAH KERJA PROFESI**



Disusun Oleh :

MARIYANAH SINTA
NPM. 22025010184

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

LEMBAR PENGESAHAN

BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NUTRIENT FILM TECHNIQUE (NFT) DI PT. KEBUN SAYUR SURABAYA

Oleh :

Nama : Mariyanah Sinta
NPM : 22025010184
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Nova Triani, S.P., M.P.

NIPPPK. 198401192024212011

Mengetahui,
Koordinator
Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 196605091992031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di PT. Kebun Sayur Surabaya”. Adapun tujuan dari ditulisnya laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan melaksanakan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang diberikan oleh Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Dengan demikian penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Nova Triani, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta motivasi selama proses penyusunan laporan ini.
2. Dr. Ir. Yonny Koentjoro, MM dan Prof. Dr.Ir.Pangesti Nugrahani, M.Si selaku dosen penguji Kuliah Kerja Profesi yang telah membantu pelaksanaan ujian Kuliah Kerja Profesi.
3. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi.
4. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian.
5. PT. Kebun Sayur Surabaya (KSS) yang memberikan kesempatan melaksanakan magang dengan pengalaman di dunia kerja yang kompeten.
6. Bapak Mehdy Riza, S.E. selaku Manajer PT. Kebun Sayur Surabaya yang memberikan kesempatan dalam melaksanakan magang di PT. Kebun Sayur Surabaya.
7. Bapak Mu'in dan Hilmi selaku pembimbing lapang di PT. Kebun Sayur Surabaya.
8. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan dan motivasi dalam melaksanakan kuliah kerja profesi dan menulis laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP).
9. Nabila selaku rekan kerja yang telah ikut andil membantu dalam menyelesaikan kegiatan yang berlangsung selama Kuliah Kerja Profesi (KKP).

10. Teman-teman yang membantu dan memberikan semangat serta dukungan dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP).

11. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini masih belum sempurna. Dalam hal tersebut, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan penulisan ilmiah kedepannya agar menjadi lebih baik. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca dan penulis.

Surabaya, 07 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan	2
1.3. Manfaat Kegiatan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	3
2.2. Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	3
2.2.1. Akar.....	3
2.2.2. Batang	4
2.2.3. Daun.....	4
2.2.4. Bunga.....	4
2.2.5. Buah dan Biji	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	4
2.4. Sistem Hidroponik NFT	5
2.5. Budidaya Tanaman Pakcoy dengan Hidroponik	7
2.5.1. Persiapan Media Tanam.....	7
2.5.2. Penyemaian Benih	8
2.5.3. Pindah Tanam.....	8
2.5.4. Nutrisi Hidroponik.....	9
2.5.5. Perawatan dan Pemeliharaan	9
2.5.6. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT).....	9
2.5.7. Panen dan Pasca Panen	10
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	11
3.1. Sejarah Umum	11
3.2. Letak Geografis	12
3.3. Iklim	12
3.4. Visi dan Misi.....	13
3.5. Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
3.6. Logo Perusahaan	15

IV. METODE PELAKSANAAN KKP	16
4.1. Waktu dan Tempat	16
4.2. Metode Pelaksanaan	16
4.2.1. Pengenalan Profil dan Keadaan Umum Wilayah.....	16
4.2.2. Praktik Langsung di Lapangan	16
4.2.3. Diskusi dan Wawancara	16
4.2.4. Pengumpulan dan Analisis Data	16
4.2.5. Dokumentasi	17
4.3. Metode Pengumpulan Data	17
4.3.1. Data Primer	17
4.3.2. Data Sekunder.....	17
4.4. Penyusunan Laporan	17
V. PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI BUDIDAYA PAKCOY (<i>Brassica rapa</i> L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK <i>NUTRIENT</i> <i>FILM TECHNIQUE</i> (NFT) DI PT. KEBUN SAYUR SURABAYA	18
5.1. Persiapan Media Tanam.....	18
5.2. Penyemaian Benih	18
5.3. Pembersihan Instalasi Hidroponik.....	19
5.4. Pembuatan dan Pemberian Nutrisi AB Mix	20
5.5. Pindah Tanam	22
5.6. Penyulaman	23
5.7. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	24
5.8. Panen dan Pascapanen.....	25
VI. PEMBAHASAN	28
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	34
7.1. Kesimpulan.....	34
7.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Analisis Usaha Tani Pakcoy di PT. Kebun Sayur Surabaya	40
2.	Rincian Perhitungan Analisis Usaha Tani Pakcoy di PT. Kebun Sayur Surabaya	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Sistem Hidroponik NFT Sumber: (Baihaqi dkk., 2023).....	7
3.1.	PT. Kebun Sayur Surabaya	11
3.2.	Letak Geografis PT. Kebun Sayur Surabaya	12
3.3.	Struktur Organisasi PT. Kebun Sayur Surabaya	15
3.4.	Logo PT. Kebun Sayur Surabaya.....	15
5.1.	(a) Pemotongan rockwool, (b) Pembuatan lubang tanam menggunakan alat pelubang rockwool.....	18
5.2.	(a) Penanaman benih pakcoy (b) Pemotongan rockwool yang sudah terdapat benih yang berkecambah.	19
5.3.	Pembersihan talang instalasi.....	20
5.4.	(a). Pembuatan nutrisi AB Mix, (b). Pengecekan PPM menggunakan TDS meter.....	21
5.5.	(a). Pemberian nutrisi AB Mix ke tandon air (b). Pengecekan pH.....	22
5.6.	(a). Pindah tanam ke meja peremajaan (b). Pindah tanam ke meja pendewasaan.	23
5.7.	(a). Pengambilan pakcoy yang layu atau terserang hama (b). Penggantian pakcoy dengan bibit baru yang sehat.....	24
5.8.	Gejala pakcoy terserang hama ulat grayak	24
5.9.	(a). Perangkap metil eugenol, (b). Perangkap kuning (<i>yellow trap</i>).....	25
5.10.	(a). Pemanenan Pakcoy (b). Penyortiran Panen Pakcoy	26
5.11.	(a). Pengemasan hasil panen pakcoy (b). Penyimpanan pascapanen	27

Lampiran

1.	Foto Bersama Manajer PT. Kebun Sayur Surabaya	42
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi (KKP)	43
3.	Kartu Bimbingan KKP	44
4.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan KKP	45