

**BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SECARA
HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI DEPARTEMEN RISET
PT. PETROKIMIA GRESIK**

**LAPORAN
KULIAH KERJA PROFESI**



Disusun Oleh:
PUTRI DWI YULIYANTI
NPM: 22025010125

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

LEMBAR PENGESAHAN

BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI DEPARTEMEN RISET PT. PETROKIMIA GRESIK

Oleh:

Nama Mahasiswa : Putri Dwi Yuliyanti
NPM : 22025010125
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 24 Desember 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Didik Utomo Pribadi, MP
NIP : 19611202 198903 1 00 1

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Agroteknologi



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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
KATA PENGANTAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kuliah Kerja Profesi	3
1.3 Manfaat Kuliah Kerja Profesi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Botani Tanaman Pakcoy	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	5
2.3 Pertanian Perkotaan	6
2.4 Hidroponik NFT.....	6
2.5 Budidaya Tanaman Pakcoy secara Hidroponik NFT.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI KULIAH KERJA PROFESI	11
3.1 Sejarah PT. Petrokimia Gresik.....	11
3.2 Visi, Misi, dan Tata Nilai.....	11
3.3 Struktur Organisasi	13
3.4 Lokasi dan Letak Geografis	14
IV. METODE KULIAH KERJA PROFESI.....	16
4.1 Waktu dan Tempat.....	16
4.2 Metode Pengumpulan Data	16
4.3 Metode Penyajian.....	16
4.4 Pengamatan dan Pelaksanaan.....	17
4.5 Penyusunan Laporan	17
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY SECARA	
HIDROPONIK NFT.....	18
5.1 Persiapan Alat dan Bahan	18
5.2 Persiapan Media Tanam.....	19

5.3 Pembuatan Nutrisi.....	20
5.4 Penyemaian Benih	21
5.5 Penanaman Bibit Pakcoy	22
5.6 Pemeliharaan Tanaman	22
5.7 Panen dan Pasca Panen	24
VI. PEMBAHASAN.....	25
6.1 Pembahasan	25
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	30
7.1 Kesimpulan	30
7.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor Halaman

Teks

2. 1 Instalasi HidroponiknNFT.....	7
3. 1 Struktur Oraganisasi PT. Petrokimia Gresik Dep.Riset.....	14
3. 2 Lokasi PT. Petrokimia Gresik.....	15
5. 1 Persiapan Alat dan Bahan (a) pompa; (b) instalasi hidroponik NFT;(c) TDS meter dan pH meter; (d) benih pakcoy; (e) <i>rockwool</i> ; (f) nutrisi AB Mix	19
5. 2 Persiapan Media Tanam.....	20
5. 3 Pembuatan Larutan Nutrisi	21
5. 4 PenyemaianBenih.....	21
5. 5 Penanaman Bibit Pakcoy pada Instalasi Hidroponik NFT	22
5. 6 (a) Pengecekan Kandungan Nutrisi dan (b) pH larutan	23
5. 7 Penambahan Nutrisi	23
5. 8 Pengendalian hama	24
5. 9 Panen dan Pasca Panen: (a) panen; (b) pasca panen.....	25

Lampiran

1. Surat Ijin Kuliah Kerja Profesi.....	35
2. Surat Keterangan Kegiatan Kerja Praktik di PT. Petrokimia Gresik.....	36
3. Lembar Pengesahan Kuliah Kerja Profesi	37
4. Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa	38
5. Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi.....	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
Tabel 6. 1	Hasil Pengamatan HST, pH, dan Kepekatan Nutrisi pada tanaman pakcoy secara sistem hidroponik NFT	28

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul “**Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Secara Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Departemen Riset PT. Petrokimia Gresik**”. Shalawat serta salam kepada Rasulullah SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia. Laporan Kuliah Kerja Profesi ini disusun bertujuan untuk memenuhi persyaratan akademik pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan kuliah kerja profesi ini. Oleh karena itu, penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Didik Utomo Pribadi, MP selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi.
2. Prof. Dr.Ir.Pangesti Nugrahani, M.Si selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam memberi arahan untuk memperbaiki laporan Kuliah Kerja Profesi.
3. Dr.Ir.Ramdan Hidayat, M.S. selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam memberi arahan untuk memperbaiki laporan Kuliah Kerja Profesi.
4. Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP selaku Kepala Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

7. Reza Izzudin Hafidzi Kijai Demak, SE selaku pembimbing lapang utama yang telah membimbing dan memberi pengarahan selama Kuliah Kerja Profesi di PT. Petrokimia Gresik.
8. Indra Ikhsan Praja selaku pembimbing lapang kedua yang telah membimbing dan memberi pengarahan selama Kuliah Kerja Profesi di PT. Petrokimia Gresik
9. Adi Haryoko selaku pendamping lapang budidaya hidroponik di PT. Petrokimia Gresik
10. Orang tua dan saudara yang mendukung dan memotivasi dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi.
11. Teman-teman lapang di PT. Petrokimia Gresik yang sangat membantu berkontribusi dan berpartisipasi selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi berlangsung hingga penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi
12. Karyawan FJM (PT. Fokus Jaya Mitra) dan PBS (PT. Putra Baru Sentosa) yang senantiasa membantu dan mendampingi di lapangan selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi
13. Teman-teman yang senantiasa ada dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi
14. Kepada segenap pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk fisik maupun moril demi kelancaran penyusunan laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Demikian penulis berharap dalam penyusunan laporan ini dapat bermanfaat dan berguna untuk orang lain.

Surabaya, 24 Juli 2025