



DITSAINTEK
BERBAMPAK

KKNT SDGs Kelompok 23
Kelurahan Wonokusumo

MODUL

BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY
(BRASSICA RAPA SUBP. CHINENSIS)
DENGAN HIDROPONIK WICK SYSTEM
DI RW 14 KEL. WONOKUSUMO, KEC.
SEMAMPIR, SURABAYA



Disusun Oleh :
NADOFAH, SE, ME
NUPTK. 6961772673230272
Kelompok 23

MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*BRASSICA RAPA SUBP. CHINENSIS*) DENGAN HIDROPONIK *WICK SYSTEM* DI RW 14 KEL. WONOKUSUMO,
KEC. SEMAMPIR, SURABAYA**



Oleh:

NADOFAH, SE, ME

NUPTK. 6961772673230272

Auroria Salsabila Aprialy Winardi	22071010061
Fito Tri Laksono	22071010143
Irfan Ahmad Syauqi	22043010009
Natasya Christie Susilo	22071010109
Nur Muhammad Zam Zami Zen	21082010189

**KELOMPOK 23 KKNT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Modul : Budidaya Tanaman Pakcoy
(*Brassica Rapa Subp. Chinensis*)
Dengan Hidroponik *Wick system*
di RW 14 Kel. Wonokusumo, Kec.
Semampir, Surabaya.
2. Pemanfaatan Ipteks : Hidroponik *Wick System*
3. Nama Dosen Pembimbing Lapangan
 - a. Nama : Nadofah, SE, ME
 - b. NUPTK : 6961772673230272
 - c. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
 - d. Program Studi : Ekonomi Pembangunan
 - e. Nomor HP : 082301349628
 - f. Alamat E-Mail : nadofah.febis@upnjatim.ac.id
 - g. Perguruan Tinggi : UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Lokasi Kegiatan : Kelurahan Wonokusumo,
Kecamatan Semampir, Kota
Surabaya
5. Anggota Kelompok :
 1. Nama : Auroria Salsabila Aprialay Winardi
NPM : 22071010061
Prodi : Hukum
 2. Nama : Fito Tri Laksono
NPM : 22071010143
Prodi : Hukum

3. Nama : Irfan Ahmad Syauqi
NPM : 22043010009
Prodi : Ilmu Komunikasi
4. Nama : Natasya Christie Susilo
NPM : 22071010109
Prodi : Hukum
5. Nama : Nur Muhammad Zam Zami Zen
NPM : 21082010189
Prodi : Sistem Informasi



Surabaya, 25 Juli 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Lapangan



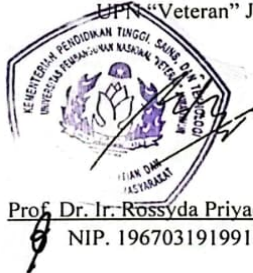
Nadofah, S.E., M.E
NIP. 199406292024062002

Ketua Kelompok 23



Salsabila Auliya Rachmah
NPM. 22032010040

Mengetahui,
Ka. LPPM
LPPN "Veteran" Jatim



Prof. Dr. Ir. Rossyda Priyadarshini, M.P.
NIP. 196703191991032001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya, sehingga kami dapat menyusun Modul Pengabdian Kepada Masyarakat yang mengusung tema “Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa Subp. Chinensis*) Dengan Hidroponik *Wick system* di RW 14 Kel. Wonokusumo, Kec. Semampir, Surabaya.

Modul ini disusun sebagai bagian dari upaya pemanfaatan kawasan padat penduduk dengan lahan yang sempit untuk budidaya tanaman pakcoy menggunakan hidroponik *wick system*. Kegiatan ini dilaksanakan di Kelurahan Wonokusumo khususnya RW 14, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya. Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dilaksanakan sesuai arahan dan ketentuan dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang berlangsung pada tanggal 01-31 Juli 2025.

Selama pelaksanaan KKNT 2025, penulis menerima dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, kami menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT, IPU, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Rossyda Priyadarshini, M.P., selaku Ketua LPPM Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Zainal Abidin Achmad, S.Sos, M.Si., selaku Kepala Pusat Pengabdian kepada Masyarakat dan KKN Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Ibu Nadjhofah, SE, ME., selaku Dosen Pembimbing Lapangan Kelompok 23 Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik SDGs Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Drs. Mohammad Ali Effendi, M.Si., selaku Lurah Kelurahan Wonokusumo, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa Timur.
6. Bapak Aditya Luhur Pambudi., selaku Staf Kelurahan Wonokusumo Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa Timur.
7. Bapak Muhammad Afdal, selaku Ketua RW 06 Kelurahan Wonokusumo, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa
8. Bapak Imam Hambali, selaku Ketua RW 07 Kelurahan Wonokusumo, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa Timur.
9. Bapak Benian N, selaku Ketua RW 14 Kelurahan Wonokusumo, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa Timur.
10. Ibu-ibu kelompok tani, PKK, Kader Surabaya Hebat (KSH), UMKM RW 06, UMKM Kampung Lontong (RW 07) serta seluruh masyarakat Kelurahan Wonokusumo, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Jawa Timur.
11. Seluruh Anggota Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik SDGs Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Kelompok 23.

Penulis menyadari bahwa modul ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan dalam isi, penyajian, maupun pemilihan kata, sehingga kritik dan saran sangat kami hargai

sebagai bahan penyempurnaan di mendatang. Meskipun demikian, kami berharap modul ini tetap dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih dan memohon semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat-Nya agar kita semua menjadi pribadi yang berguna bagi agama, bangsa, negara, orang lain, dan diri sendiri.

Surabaya, 25 Juli 2025

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	3
1.3.2 Manfaat Bagi Masyarakat	4
1.3.3 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi.....	4
2. HASIL DAN PEMBAHASAN	5
2.1 Pengertian Budidaya	5
2.2 Pengertian Hidroponik	8
2.3 Jenis-Jenis Hidroponik.....	12
2.4 Hidroponik <i>Wick system</i>	16
2.5 Nutrisi Hidroponik	17
2.6 Budidaya Tanaman Pakcoy Hidroponik	19
2.6.1 Persiapan Lahan dan Persiapan Alat dan Bahan....	20
2.6.2 Persiapan Media Tanam.....	23
2.6.3 Penyemaian dan Pindah Tanam	24
2.6.4 Pemberian Nutrisi dan Pemupukan.....	26
2.6.5 Perawatan	28

2.7 Pelaksanaan Penanaman Pakcoy menggunakan Hidroponik <i>Wick system</i> di RW 14 Kelurahan Wonokusumo	30
2.7.1 Observasi dan Survei	30
2.7.2 Perencanaan Program.....	30
2.7.3 Koordinasi.....	31
2.7.4 Sosialisasi dan Penyampaian Materi.....	31
2.7.5 Praktik Hidroponik.....	32
3. PENUTUP.....	36
4. DAFTAR PUSTAKA.....	38
5. LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Wick Sistem</i>	12
Gambar 2.2 Hidroponik <i>Nutrient Film Technique</i> (NFT)	14
Gambar 2.3 Hidroponik <i>Deep Flow Technique</i> (DFT)	15
Gambar 2.4 <i>Aeroponik</i>	16
Gambar 2.5 Observasi dan Survey	30
Gambar 2.6 Perencanaan Program	30
Gambar 2.7 Koordinasi	31
Gambar 2.8 Sosialisasi dan Penyampaian Materi	31
Gambar 2.9 Penyemaian.....	32
Gambar 2.10 Pemantauan.....	33
Gambar 2.11 Instalasi <i>Wick system</i>	34
Gambar 2.12 Pindah Tanam Hidroponik.....	34