

**BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans*) VARIETAS
BANGKOK LP 1 SECARA HIDROPONIK PADA EMAK FARM AND
HIDROPONIC WADUNG ASRI SIDOARJO**

LAPORAN KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

DINA AULIA PRASETYO

NPM: 20025010142

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea reptans*) VARIETAS
BANGKOK LP 1 SECARA HIDROPONIK PADA EMAK FARM AND
HIDROPONIC KEDUNG ASRI SIDOARJO**

Oleh:

Nama Mahasiswa : DINA AULIA PRASETYO
NPM : 20025010142
Program Studi : S-1 AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.

NIP. 19610320 199210 2001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi S1
Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Murjoko, MP

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berupa Kesehatan dan rahmah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi dengan judul “Budidaya Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptants*) Varietas Bangkok LP 1 Secara Hidroponik di Emak Farm and Haidroponic”. Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi dilaksanakan di Emak Farm and Hidroponic yang berlokasi di Desa Wadung asri, kec. Waru kab. Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia.

Laporan Kuliah Kerja Profesi dibuat berdasarkan pada kegiatan Kuliah Kerja Profesi yang dimulai dari tanggal 2 Januari 2023 hingga 2 Februari 2023. Laporan ini dibuat dengan harapan dapat memberikan informasi mengenai hal yang berkaitan dalam bidang pertanian sehingga dapat membantu dalam menambah informasi terkait bidang pertanian. Penulis menyadari bahwa terlaksananya kegiatan Kuliah Kerja Profesi dan penulisan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya selaku penulis juga ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam pembuatan laporan Kuliah Kerja Profesi.
2. Bapak Arthanda Fully Ilmi selaku Penanggung Jawab dan Pembimbing Lapang Kuliah Kerja Profesi di kebun “Emak Farm and Hidroponic”.
3. Ahmad Faddil Awaluddin selaku pemilik kebun “Emak Farm and Hidroponic”.
4. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Dr. Ir. Tri Murjoko, M.P selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

6. Ayah, Ibu, Kakak beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan secara moral, materi dan spiritual.
7. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan membantu dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini.
8. Rekan-rekan UPN “Veteran” Jawa timur yang melaksanakan KKP di Emak Farm and Hidroponik serta Rekan-rekan Universitas Trunojoyo yang telah ikut serta dalam membantu dalam menyelesaikan kegiatan yang berlangsung selama Kuliah Kerja Profesi.
9. Kepada segenap pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk fisik maupun moril untuk kelancaran penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki masih belum luas dan terbatas sehingga laporan Kuliah Kerja Profesi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat memberikan yang lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, semoga penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca khususnya di bidang Agronomi.

Surabaya, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR.....	iii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Kuliah Kerja Profesi.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanaman Kangkung (<i>Ipomoea reptans</i>).....	3
2.2. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kangkung.....	3
2.2.1. Akar.....	3
2.2.2. Batang.....	4
2.2.3. Daun.....	4
2.2.4. Biji/Benih.....	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kangkung.....	4
2.4. Hidroponik.....	5
2.5. Budidaya Tanaman Kangkung Secara Hidroponik.....	6
2.5.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	6
2.5.2. Persemaian benih.....	6
2.5.3. Pindah tanam.....	6
2.5.4. Pemberian nutrisi.....	6
2.5.5. Hama dan Penyakit.....	7
2.5.6. Panen dan Pasca panen.....	7
III. GAMBARAN UMUM LOKASI EMAK FARM AND HIDROPONIC DI DESA WADUNG ASRI, SIDOARJO, JAWA TIMUR.....	8
3.1. Profil Emak Farm and Hidroponic.....	8
3.2. Sejarah Emak Farm and Hidroponic.....	8
3.3. Letak Geografis.....	9
3.4. Visi dan Misi.....	9
3.4.1. Visi.....	9
3.4.2. Misi.....	9
3.5. Struktur Organisasi.....	10

IV. METODE PELAKSAAN	12
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
4.2. Metode Pengambilan Data.....	12
4.2.1.Data Primer	12
4.2.2.Pengumpulan Data Sekunder.....	13
4.3. Penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP)	13
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN KANGKUNG (<i>Ipomoea reptans</i>) VARIETAS BANGKOK LP 1 SECARA HIDROPONIK DI EMAK FARM AND HIDROPONIC KECAMATAN WARU, KABUPATEN SIDOARJO.....	14
5.1. Persiapan Instalasi dan Media Tanam	14
5.2. Penyemaian Benih Kangkung	15
5.3. Pindah Tanam Benih	16
5.4. Pemeliharaan Tanaman Kangkung.....	16
5.4.1. Pemberian Nutrisi AB Mix	16
5.4.2. Pengontrolan pH	17
5.4.3. Pengendalian Hama dan Penyakit	17
5.4.4. Panen dan Pasca Panen.....	18
VI. PEMBAHASAN.....	20
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
7.1. Kesimpulan	24
7.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
3. 1.	Emak Farm and Hidroponic (Dokumentasi Pribadi)	8
3. 2.	Denah Emak Farm and Hidroponic (Google Maps)	9
3. 3.	Struktur Organisasi Emak Farm and Hidroponic	10
5. 1.	Pembersihan Talang Hidroponik	14
5. 2.	Persiapan Media Tanam	15
5. 3.	Persemaian Benih Kangkung	15
5. 4.	Pindah Tanam Tanaman Kangkung	16
5. 5.	Pemberian Nutrisi AB Mix	17
5. 6.	Pengontrolan pH Air	17
5. 7.	Penyakit Busuk Akar Pada Tanaman Kangkung	18
5. 8.	Panen Tanaman Kangkung	19
5. 9.	Penyortiran dan Pengemasan Tanaman Kangkung	19
	<u>Lampiran</u>	
1.	Surat Rekomendasi Kampus	27
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi	28