

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Proposal Permohonan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul **PENANGANAN PASCA PANEN BUAH TOMAT CERI (*Lycopersium esculentum*) DI EMAK FARM AND HIDROPONIC SIDOARJO**, dengan lancar tanpa ada suatu kendala apapun.

Penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini dimaksudkan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam melaksanakan kuliah kerja profesi di Hidroponik Emak Farm Sidoarjo. Penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai pihak yang sudah terlibat langsung, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran“ Jawa Timur
2. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dan Selaku Dosen Pembimbing selama Kuliah Kerja Profesi.
3. Dr. Ir. Prasmita Dian Wijayati, SP, M.Si Selaku Dosen Penguji Kuliah Kerja Profesi
4. Dr. Noor Rizkiyah, SP, MP Selaku Dosen Penguji Kuliah Kerja Profesi
5. Pimpinan Emak Farm and Hidroponic Sidoarjo yang memberi penulis kesempatan penulis untuk melaksanakan Kuliah Kerja Profesi serta membimbing, mengarahkan dan memberikan informasi selama Kuliah Kerja Profesi berlangsung.

6. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu mendukung dan mendoakan demi kelancaran kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
7. Seluruh teman-teman yang berasal dari UPN “Veteran“ Jawa Timur maupun institusi lainnya yang telah menemani, membantu, saling memberikan motivasi, saran dan kritik dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kegiatan kuliah kerja profesi.

Penulis menyadari bila dalam penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini masih adanya kekurangan. Penulis berharap dengan selesainya penulisan proposal kuliah kerja profesi ini akan mendapatkan tanggapan positif bagi Hidroponik Emak Farm Sidoarjo dan dapat membantu berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. Tujuan Kuliah Kerja Profesi.....	2
1.3. Manfaat Kuliah Kerja Profesi.....	3
1.3.1. Bagi Mahasiswa.....	3
1.3.2. Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.3.3. Bagi Perusahaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Hidroponik.....	4
2.2. Tomat Ceri (<i>Lycopersium esculentum</i>).....	5
2.3. Panen.....	6
2.4. Penanganan Pasca Panen.....	8
III. METODE PELAKSANAAN KKP.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
3.2. Metode Pelaksanaan.....	15

3.2.1. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.3. Metode Analisis Data.....	17
IV. KEADAAN UMUM LOKASI KKP.....	18
4.1. Peta Lokasi Kuliah Kerja Profesi.....	18
4.2. Ruang Lingkup Kegiatan.....	18
4.3. Gambaran Umum Lokasi KKP.....	19
4.4. Sejarah dan Struktur Organisasi KKP.....	19
4.5. Visi dan Misi Organisasi KKP.....	22
4.5.1. Visi.....	22
4.5.2. Misi.....	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1. Proses Penanganan Pasca Panen Tomat Ceri.....	23
5.1.1. Pemetikan.....	23
5.1.2. Pengumpulan.....	27
5.1.3. Pencucian.....	28
5.1.4. Sortasi.....	29
5.1.5. Grading.....	31
5.1.6. Pengemasan.....	34
5.1.7. Pelabelan.....	35
5.1.8. Penyimpanan.....	36
5.1.9. Pengangkutan.....	38
5.2. Kendala Pada Penanganan Pasca Panen.....	40
5.3. Cara Mengatasi Kendala Saat Penanganan Pasca Panen.....	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50

6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
2.1	Kondisi Penyimpanan Dingin Beberapa Komoditas Pertanian.	13
5.1	Perbedaan Harga Buah Tomat Ceri berdasarkan Grade dan Kemasan.....	33
5.2	Data Penjualan Tomat Ceri pada tahun 2021-2022.....	39

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Tahapan Penanganan Pasca Panen Buah Tomat Ceri.....	10
4.1	Peta Lokasi Emak Farm and Hidroponic.....	18
4.2	Logo Emak Farm and Hidroponic.....	19
4.3	Struktur Organisasi Emak Farm and Hidroponic.....	21
5.1	Buah Tomat Ceri.....	23
5.2	Pemetikan Buah Tomat Ceri.....	26
5.3	Pengumpulan Buah Tomat Ceri.....	27
5.4	Pencucian Buah Tomat Ceri.....	29
5.5	Sortasi Tomat Ceri.....	30
5.6	Pemisahan Buah Tomat Ceri berdasarkan Grade nya.....	31
5.7	Perbedaan Tomat Ceri berdasarkan Grade.....	32
5.8	Buah Tomat Ceri Setelah di Sortasi dan Grading.....	32
5.9	Pengemasan Tomat Ceri Menggunakan Plastik.....	34
5.10	Kemasan dan Label Tomat Ceri.....	36
5.11	Pendistribusian Tomat Ceri.....	41
5.12	Tanaman Tomat Ceri yang Rusak.....	42
5.13	Perubahan Fisik Tomat Ceri Setelah Pengangkutan.....	42
5.14	Bentuk dan Ukuran Buah Tomat Ceri yang Beragam.....	43
5.15	Kemasan Tomat Ceri Menggunakan <i>Thinwall Square</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Surat Pengantar Kegiatan Kuliah Kerja Profesi.....	54
2	Surat Keterangan Selesai Kuliah Kerja Profesi.....	55
3	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	57
4	Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	59
5	Dokumentasi Kegiatan.....	60

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris karena sebagian besar atau mayoritas penduduknya bekerja di sektor pertanian. Selain itu, Indonesia juga dilewati barisan pegunungan yang subur. Suburnya lahan pertanian di Indonesia dikarenakan letak negara Indonesia berada di daerah yang beriklim tropis membuat proses pelapukan batuan yang terjadi di Indonesia terjadi secara sempurna yang membuat tanah menjadi subur.

Namun, seiring dengan kemajuan zaman, pembangunan berkembang dengan pesat sehingga kebutuhan akan lahan untuk dikonversi meningkat, sementara luas lahan tidak bertambah atau terbatas akibatnya banyak lahan pertanian yang kini semakin berkurang. Konservasi lahan terus dilakukan untuk pembangunan industri, perumahan, dan lain sebagainya. Akibatnya lahan pertanian secara terus menerus mengalami konservasi lahan atau alih fungsi ke non pertanian. padahal lahan pertanian menjadi salah satu kunci pokok sebagai penyangga kebutuhan pangan (Hariyanto, 2018).

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi krisis lahan adalah bertani dengan sistem hidroponik. Hidroponik merupakan teknik budidaya tanaman tanpa menggunakan media tanah, melainkan menggunakan air sebagai media tanamnya. Keuntungan hidroponik adalah: (a) tidak memerlukan lahan yang luas (b) mudah dalam perawatan (c) memiliki nilai jual yang tinggi. Sedangkan kelemahan hidroponik adalah: (a) memerlukan biaya yang mahal (b) membutuhkan keterampilan yang khusus (Roidah, 2020).

Banyak tanaman yang dapat ditanam dengan sistem budidaya secara hidroponik. Salah satunya adalah tanaman tomat ceri yang ditanam di Emak Farm and Hidroponik Sidoarjo. Tomat ceri memiliki daya simpan yang cukup singkat karena masih melakukan respirasi yang

dapat mempercepat kebusukan. Kerusakan pada tomat ceri terdiri dari dua kerusakan, yaitu kerusakan fisik dan kerusakan mekanik. Kerusakan fisik dapat disebabkan oleh kondisi lingkungan sekitar tomat ceri, sedangkan kerusakan mekanik disebabkan oleh kemas dan pada proses pengangkutan. Akibat dari kerusakan tersebut maka akan menimbulkan kerugian, sehingga diperlukan penanganan panen dan pasca panen yang baik untuk mengatasi kerusakan pada buah tomat ceri.

Oleh karena itu, penulis mengambil judul Kegiatan Kuliah Kerja Profesi ini yaitu Penanganan Pasca Panen Buah Tomat Ceri (*Lycopersium esculentum*) Di Emak Farm and Hidroponic Sidoarjo. Melalui kegiatan Kuliah Kerja Profesi, diharapkan penulis mendapat informasi baru serta pengalaman baru di bidang terkait yang nantinya dapat digunakan sebagai pengembangan keahlian setelah lulus. Kegiatan KKP dilakukan sesuai dengan kurikulum Pendidikan Sarjana (S-1) Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

1.2 Tujuan Kuliah Kerja Profesi

1. Mengetahui dan ikut serta pada proses penanganan pasca panen buah tomat ceri di Emak Farm and Hidroponic Sidoarjo
2. Mengetahui dan memahami kendala yang ada pada penanganan pasca panen buah tomat ceri di Emak Farm and Hidroponic Sidoarjo
3. Mengetahui dan memahami cara mengatasi kendala yang ada pada penanganan pasca panen buah tomat ceri di Emak Farm Sidoarjo

1.3 Manfaat Kuliah Kerja Profesi

1.3.1 Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat menyajikan data-data yang diperoleh selama Kuliah Kerja Profesi dalam sebuah laporan secara informatif.

2. Mahasiswa dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam melakukan proses penanganan pasca panen tomat ceri
3. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan serta keterampilan yang telah dipelajari ke dalam kehidupan secara nyata

1.3.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Sarana pengenalan instansi Pendidikan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Memberikan referensi mengenai penanganan pasca panen buah tomat ceri untuk civitas akademika yang memerlukan
3. Memberikan peluang untuk membuka jalur kerja sama antar perguruan tinggi dan organisasi

1.3.3 Bagi Perusahaan

1. Hasil dari Kuliah Kerja Profesi dalam bentuk laporan tertulis dapat digunakan sebagai masukan bagi perusahaan agar perusahaan dapat lebih mengembangkan kualitasnya
2. Turut serta dalam peningkatan dan pengembangan profesionalisme atau mutu kurikulum Pendidikan perguruan tinggi