

**PEMELIHARAAN TANAMAN APEL MANALAGI (*Malus sylvestris* Mill.)
DI BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK
DAN BUAH SUBTROPIKA KOTA BATU**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

MARSHA LIVIA AZZAHRA

22025010092

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMELIHARAAN TANAMAN APEL MANALAGI (*Malus sylvestris* Mill.)
DI BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK
DAN BUAH SUBTROPISKA KOTA BATU**

Oleh:

Nama Mahasiswa : Marsha Livia Azzahra

NPM : 22025010092

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

DOSEN PEMBIMBING



Dr. Ir. Makhziah, M. P.

NIP. 19660623 1992023 2 00 1

Mengetahui,

KOORDINATOR PROGRAM STUDI



Dr. Ir. Tri Mujoko, M. P.

NIP. 19660509 199203 1 00 1

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul “Pemeliharaan Tanaman Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Kota Batu”. Laporan ini dibuat sebagai bentuk persyaratan selesai KKP di BPSI JESTRO. Penulis menyadari banyak pihak yang turut membantu sejak awal penyusunan sampai selesainya laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Makhziah, M. P selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi.
2. Dr. Ir. Tri Mujoko, M. P selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Didiek Kristianto, S. P selaku pembimbing lapang utama kegiatan pemeliharaan tanaman apel.
4. Dr. Yenni, S. Si., M.Si selaku pembimbing lapang kegiatan pengamatan fenologi bunga apel.
5. Bapak Ngateno dan seluruh tenaga kerja BPSI JESTRO yang telah membantu, mendampingi dalam praktik di lapang, dan memberikan ilmu kepada penulis.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam menyusun Laporan Kuliah Kerja Profesi.
7. Intan, Arinil, Cinta, dan teman-teman kuliah yang selalu memberikan semangat dan meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu penulis selama KKP.
8. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang turut membantu dalam menyusun Laporan Kuliah Kerja Profesi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan terdapat kekurangan sehingga jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang

membangun diharapkan dalam menyempurnakan laporan Kuliah Kerja Profesi ini sehingga dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Surabaya, 08 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Apel	4
2.2 Morfologi Tanaman Apel	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Apel	5
2.4 Pemeliharaan Tanaman Apel	6
2.4.1 Penyiangan	6
2.4.2 Pemupukan	6
2.4.3 Pelengkungan Cabang	6
2.4.4 Perompesan Daun	7
2.4.6 Pengendalian Hama dan Penyakit	8
2.4.7 Pengairan	9
2.4.8 Penjarangan Buah	9
2.4.9 Pembungkusan Buah	9
2.5 Fenologi Tanaman	10
2.6 Zat Pengatur Tumbuh	11
III. GAMBARAN UMUM BPSI JESTRO KOTA BATU	12
3.1 Keadaan Geografi	12
3.2 Sejarah BPSI JESTRO	13
3.3 Visi dan Misi	14
3.3.1 Visi	14
3.3.2 Misi	14
3.4 Ruang Lingkup	14

3.5 Struktur Organisasi	15
IV. METODE PELAKSANAAN	17
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	17
4.2 Metode Pelaksanaan	17
4.2.1 Observasi	17
4.2.2 Praktik Lapang.....	17
4.2.3 Wawancara dan Diskusi.....	17
4.2.4 Pengumpulan Data	18
4.3. Metode Analisis Data	18
V. PELAKSANAAN KKP PEMELIHARAAN TANAMAN APEL DAN PENGAMATAN FENOLOGI BUNGA APEL DI BPSI JESTRO.....	19
5.1 Penyiangan	19
5.2 Pemupukan	19
5.3. Penyemprotan Pohon dengan ZPT	21
5.4 Pelengkungan Cabang	22
5.5 Perompesan Daun.....	22
5.6 Pemangkasan	23
5.6.1 Pemangkasan Pemeliharaan.....	23
5.6.2 Pemangkasan Rejuvenasi.....	24
5.7 Pengendalian Hama dan Penyakit	24
5.8 Penjarangan Buah.....	29
5.9 Pembungkusan Buah	32
VI. PEMBAHASAN	33
VII. KESIMPULAN	39
7.1 Kesimpulan.....	39
7.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
	<u>Teks</u>	
	Tabel 5.1 Dosis Pemupukan Tanaman Apel Sesuai Umur Tanaman	20
	Tabel 5.2 Dosis Obat pada Pengendalian Preventif Hama dan Penyakit.....	28

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
<u>Teks</u>	
Gambar 3.1 Peta Lokasi BPSI JESTRO	12
Gambar 3.2 BPSI JESTRO	13
Gambar 3.3 Struktur Organisasi BPSI JESTRO	15
Gambar 5.1 Penyiangan gulma (a) Penyiangan secara manual;	19
(b) Mesin pemotong rumput	19
Gambar 5.2 Pemupukan (a) Pembuatan lubang melingkar; (b) Penaburan	20
pupuk ke lingkaran yang telah dibuat	20
Gambar 5.3 Penyemprotan ZPT	21
Gambar 5.4 Pelengkungan cabang tanaman apel	22
Gambar 5.5 Perompesan daun apel	23
Gambar 5.6 Pewiwilan cabang tidak produktif	24
Gambar 5.7 Pemangkasan cabang primer dengan gergaji	24
Gambar 5.8 Gejala dan hama ulat daun (a) Gejala daun berlubang;	25
(b) Hama ulat daun	25
Gambar 5.9 Gejala dan hama kutu daun (a) Gejala daun berlubang;	26
(b) Hama kutu daun	26
Gambar 5.10 Gejala penyakit bercak daun	27
Gambar 5.11 Penyemprotan pestisida	29
Gambar 5.12 Penjarangan buah apel	29
Gambar 5.13 Pengamatan fenologi bunga apel (a) Hari ke-0;	31
(b) Hari ke-2; (c) Hari ke-6, (d) Hari ke-8	31
Gambar 5.14 Pengamatan fenologi bunga apel (a) Hari ke-9;	32
(b) Hari ke-11; (c) Hari ke-17, (d) Hari ke-22	32
Gambar 5.15 Pembungkusan buah apel	32

Lampiran

Gambar 1. Dokumentasi dengan Pembimbing Lapang, Koordinator PKL, dan teman-teman PKL di BSIP Jestro	43
Gambar 2. Pemaparan Materi Tentang Budidaya Apel oleh Pembimbing Lapang, BSIP Jestro	43
Gambar 3. Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa Kuliah Kerja Profesi / KKP (Magang).....	46
Gambar 4. Kartu Bimbingan KKP	47
Gambar 5. Serifikat PKL BSIP Jestro	48