

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**UPAYA PENGENDALIAN PENYAKIT ANTRAKNOSA DAN  
EMBUN JELAGA PADA TANAMAN MANGGA (*Mangifera  
indica* L.) DI PT GALASARI GUNUNG SEJAHTERA GRESIK**

Oleh:  
**Arina Rohmatika**  
**NIM 190101001**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2022**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “Upaya Pengendalian Penyakit Antraknosa dan Embun Jelaga pada Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di PT Galasari Gunung Sejahtera Gresik” dapat terselesaikan. Kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan laporan PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama PKL berlangsung, antara lain:

1. Bapak Ir. Rahmad Jumadi., M.Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Bapak Ir. Suhaili, M.Si selaku dosen pembimbing PKL.
4. Adiet Cantyo Pamungkas, S.Tr, selaku dosen pembimbing lapangan
5. Bapak dan ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
6. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
7. Semua pihak yang membantu penyelesaian proposal PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga proposal PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca laporan ini.

Gresik, November 2022

Penulis

## ABSTRAK

**ARINA ROHMATIKA. 190101001. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Upaya Pengendalian Penyakit Antraknosa dan Embun Jelaga pada Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di PT Galasari Gunung Sejahtera Gresik. Dosen Pembimbing: Ir. Suhaili, M.Si.**

---

Mangga (*Mangifera indica*) merupakan salah satu komoditas unggulan di sub-sektor hortikultura yang bernilai ekonomis tinggi dan sangat berpotensi untuk berkembang. Produktivitas mangga selalu mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Fluktuasi produktivitas mangga juga dialami PT Galasari Gunung Sejahtera selama beberapa tahun terakhir. Terdapat beberapa faktor penyebab fluktuasi, diantaranya yaitu adanya fluktuasi luas panen, perubahan cuaca dan iklim yang tidak menentu, serta adanya serangan berbagai jamur penyebab penyakit yang menyerang tanaman mangga. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT Galasari Gunung Sejahtera yang merupakan salah satu perusahaan pertanian yang fokus pada budidaya buah mangga. Perusahaan ini berlokasi di Desa Sukodono Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik. Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk memahami sistem pengendalian penyakit pada tanaman mangga dan untuk mengetahui seluruh kegiatan pertanian di PT Galasari Gunung Sejahtera. Dari banyaknya jenis penyakit pada tanaman mangga, terdapat dua penyakit utama yang sering menyerang tanaman mangga di perusahaan tersebut, yaitu penyakit antraknosa yang disebabkan oleh jamur *Colletotrichum gloeosporioides* dan penyakit embun jelaga yang disebabkan oleh jamur *Capnodium mangiferae*. Penyakit antraknosa dan embun jelaga dapat menyerang daun, bunga, buah dan ranting tanaman mangga. Gejala yang ditimbulkan akibat serangan penyakit antraknosa adalah terdapat bercak coklat keabuan sampai hitam pada permukaan tanaman yang terserang. Apabila serangan ini sudah parah, akan menyebabkan daun dan bunga mangga mudah rontok serta buah mangga tidak layak untuk dikonsumsi. Menurut Johansyah (2017) serangan penyakit antraknosa pada tanaman mangga dapat menyebabkan kerugian hingga 70%. Sedangkan gejala serangan penyakit embun jelaga pada tanaman mangga yaitu terdapat lapisan hitam lengket di daerah yang terserang. Menurut Neura Cipta Nusantara (2021) serangan penyakit embun jelaga pada tanaman mangga dapat menyebabkan kerugian hingga 50%. Dua penyakit tersebut merupakan penyakit yang sangat merugikan. Oleh sebab itu, upaya penanggulangan dan pencegahan menjadi sangat penting dilakukan untuk menekan kerugian. Pengendalian penyakit antraknosa dan embun jelaga di PT Galasari Gunung Sejahtera terdapat dua acara, yaitu secara mekanis dan kimia. Penerapan berbagai teknik pengendalian yang dipadukan dalam satu kesatuan ini bertujuan untuk memaksimalkan pencegahan kerusakan yang disebabkan oleh serangan jamur. Dengan demikian diharapkan tanaman mangga dapat tumbuh sehat, dapat berproduksi secara maksimal, produktivitas tinggi dan dapat meningkat setiap tahunnya.

Kata kunci: *Antraknosa, Embun Jelaga, Tanaman Mangga.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFRAT ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan PKL.....	3
1.2.1 Tujuan Umum PKL.....	3
1.2.2 Tujuan Khusus PKL.....	3
1.3 Manfaat.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 PT Galasari Gunung Sejahtera (GGS) .....	4
2.2 Botani dan Taksonomi Tanaman Mangga .....	5
2.2.1 Morfologi Tanaman Mangga .....	5
2.2.2 Syarat Tumbuh Mangga.....	8
2.3 Penyakit Antraknosa .....	9
2.3.1 Taksonomi Jamur <i>Colletotrichum gloeosporiodes</i> .....	10
2.3.2 Morfologi Jamur <i>Colletotrichum gloeosporiodes</i> .....	10
2.3.3 Daur Hidup Penyakit Antraknosa.....	11
2.3.4 Gejala Serangan Penyakit Antraknosa .....	11
2.4 Penyakit Embun Jelaga .....	12
2.4.1 Taksonomi Jamur <i>Capnodium mangiferae</i> .....	12
2.4.2 Morfologi Jamur <i>Capnodium mangiferae</i> .....	13
2.4.3 Daur Hidup Penyakit Embun Jelaga.....	13
2.4.4 Gejala Serangan Penyakit Embun Jelaga .....	14
2.5 Fungisida.....	14
2.5.1 Mankozeb .....	15
2.5.2 Karbendezim.....	16
2.6 Insektisida .....	16
<b>BAB 3 METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>18</b>
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	18
2.2 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) .....	18
2.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).....	19
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil .....	21
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
4.1.2 Kegiatan Praktik Kerja Lapang.....	32

4.1.3 Pengendalian Penyakit Antraknosa dan Embun Jelaga pada Tanaman Mangga di PT Galasari Gunung Sejahtera .....	35
4.2 Pembahasan.....	44
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>



## DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
	Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Praktik Kerja Lapang.....	18





## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
Gambar 2.1	Akar Tanaman Mangga.....	6
Gambar 2.2	Batang Tanaman Mangga.....	6
Gambar 2.3	Daun Tanaman Mangga .....	7
Gambar 2.4	Bunga Tanaman Mangga .....	7
Gambar 2.5	Buah Mangga .....	8
Gambar 2.6	Spora <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> .....	10
Gambar 2.7	Gejala Serangan Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Mangga .....	12
Gambar 2.8	Spora <i>Capnodium mangiferae</i> .....	13
Gambar 2.9	Gejala Penyakit Embun Jelaga.....	14
Gambar 4.1	Logo PT Galasari Gunung Sejahtera.....	21
Gambar 4.2	Kebun Mangga PT Galasari Gunung Sejahtera .....	22
Gambar 4.3	Bagan struktur organisasi PT Galasari Gunung Sejahtera .....	23
Gambar 4.4	Pemupukan.....	24
Gambar 4.5	Sistem Parit untuk Tadah Hujan.....	25
Gambar 4.6	Pemangkasan Tanaman.....	26
Gambar 4.7	Pengendalian OPT.....	27
Gambar 4.8	Sanitasi Kebun.....	28
Gambar 4.9	Pembungkusan Buah.....	29
Gambar 4.10	Panen Mangga.....	30
Gambar 4.11	Pasca Panen.....	30
Gambar 4.12	PT GGS Costumer.....	31
Gambar 4.13	Orientasi Perusahaan .....	32
Gambar 4.14	Materi Lapang .....	33
Gambar 4.15	Kegiatan Praktik Lapang.....	34
Gambar 4.16	Pengamatan Penyakit Mangga dan wawancara .....	34
Gambar 4.18	Antraknosa pada buah mangga; b. Antraknosa pada bunga mangga; c. Antraknosa pada daun mangga.....	36
Gambar 4.19	Serangga Vektor Penyakit Embun Jelaga .....	41
Gambar 4.20	a. Embun jelaga pada buah mangga; b. Embun jelaga pada bunga mangga; c. Embun jelaga pada daun mangga .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran	Halaman
	Tabel 1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	50
	Gambar 1 Absensi Kehadiran .....	59
	Gambar 2 Lembar Penilaian.....	60

