

**TEKNIK PENGENDALIAN PENYAKIT AKAR PADA TANAMAN KOPI
ROBUSTA (*Coffea robusta* L.) DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XII
(PERSERO) KEBUN GUNUNG GUMITIR
KABUPATEN JEMBER**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Derajat Sarjana
Pertanian
Pada Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

Oleh :

**FANY RAFIKA SARI
NRP : 10.03.111.00043**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2013**

PRAKTEK KERJA LAPANG

**Teknik Pengendalian Penyakit Akar pada Tanaman Kopi Robusta
(*Coffea robusta* L) di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero)
Kebun Gunung Gunitir – Jember**

disusun oleh:
Fany Rafika S.
Nrp. 10.03.111.00043

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh:**

Pembimbing dan Dewan Penguji:

**Pembimbing Utama/
Ketua Penguji**

Ir. Sucipto, MP
NIP. 19661231 200112 1 002

**Pembimbing Lapangan/
Penguji I**

Ir. Ignatius Purwo Yuliantoko

Penguji II

Drs. H. Kaswan Badami, M.Si
NIP. 19611112 199103 1 001

Disahkan di Bangkalan pada tanggal 31 Mei 2013

**Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

**Mengetahui
Program Studi Agroekoteknologi
Ketua,**

Ir. Sucipto, MP
NIP. 19661231 200112 1 002

**Mengesahkan
Dekan,**

Drs. H. Kaswan Badami, M.Si
NIP. 19611112 199103 1 001



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Fany Rafika Sari
NRP : 10.03.111.00043
Program studi : Agroekoteknologi
Fakultas : Pertanian
Universitas : Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa laporan Praktek Kerja Lapang ini asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam laporan ini dibuat oleh penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar, selanjutnya semua isi dalam laporan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan, 22 April 2013



Fany Rafika Sari

10.03.111.00043

RINGKASAN

Keunikan kopi di Indonesia tidak terlepas dari pembudidayaan yang baik untuk mendapatkan kualitas kopi yang baik pula. Pengetahuan tentang tanaman kopi pun saat ini merupakan topik terhangat yang perlu dipahami masyarakat khususnya petani kopi. Kualitas kopi yang baik tentu bukan hanya ditentukan dari varietas atau klon saja. Pemeliharaan juga merupakan kunci dalam pembudidayaan tanaman kopi. Banyak sekali faktor yang mempengaruhi kualitas kopi tersebut, pengolahan pun merupakan faktor terpenting yang mempengaruhi kualitas kopi.

Praktek kerja lapang ini bertujuan untuk mengetahui macam – macam penyakit akar yang dapat menyerang kopi robusta, mengetahui ciri-ciri tanaman kopi robusta yang terserang, mengetahui cara pengendalian dan gejala serangannya, serta penyakit akar yang paling dominan di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir – Jember.

Praktek Kerja Lapang ini dilakukan pada tanggal 13 Januari 2013 sampai dengan 13 Februari 2013 di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir - Jember. Pengumpulan data dan informasi diperoleh dari data primer dan data sekunder. Perolehan dilakukan dengan praktek, mengamati dan konsultasi kepada Asisten tanaman dan para Mandor di Kebun Gunung Gunitir tentang macam-macam penyakit akar pada tanaman kopi robusta bagaimana cara pengendalian penyakit akar pada tanaman kopi robusta, mengetahui ciri-ciri tanaman kopi robusta yang terserang, serta penyakit akar yang paling dominan.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 13 Mei 1992 di Kabupaten Sumenep, sebagai putri ke-2 dari tiga bersaudara pasangan Rapik dan Salama. Pendidikan Sekolah Dasar di SDN Lenteng Timur II, lulus pada tahun 2004. Pendidikan berikutnya adalah Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Sumenep, lulus tahun 2007. Selanjutnya menempuh pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Lenteng, lulus tahun 2010.

Tahun 2010, penulis berkesempatan melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan diterima sebagai Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrohmatullahi wabarrakaatuh

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT. atas segala taufik dan hidayahNya yang telah diberikan, sehingga penyusunan proposal Praktek Kerja Lapang dengan judul “Tekhnik Pengendalian Penyakit Akar Pada Tanaman Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir Kabupaten Jember “dapat terselesaikan. Segala kemudahan dan waktu yang diberikan merupakan taufik dan hidayah yang tidak ternilai harganya.

Penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak dan Ibu dosen tercinta serta sahabat-sahabat yang telah memberikan kontribusi besar dalam penyusunan proposal ini, diantaranya:.

1. Bapak, Drs. H. Kaswan Badami, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura yang memberikan izin kepada penulis untuk melakukan PKL.
2. Bapak, Ir. Sucipto, MP. selaku Ketua Jurusan Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura juga sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya guna memberikan bimbingan dan arahan demi sempurnanya penulisan laporan Praktek Kerja Lapang ini.
3. Bapak, Ir. Ignatius Purwo Yuliantoko selaku manager di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir Kabupaten Jember yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan PKL.
4. Bapak Ansori SP, Fuad Fahrudin SP. selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan masukan, pengarahan, semua informasi yang berharga serta

membantu penulis selama PKL, dan Bapak Ida selaku mandor besar afdeling Mrawan, bapak rahmadi, bapak hadi selaku mandor di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir Kabupaten Jember.

5. Seluruh dosen dan staff jurusan Agroekoteknologi yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan laporan PKL ini.
6. Kedua orang tua penulis yang telah sabar mendidik, menjaga dan mencurahkan cinta kasih sayang juga memberikan dukungan moral dan materil. Tanpa iringan do'a dan ridho serta restunya mungkin penulis akan mengalami berbagai halangan, rintangan, dan hambatan.
7. Untuk teman-teman PKL (Yulia, Nasrul, Alifia, Leny, Sainuddin) dan Sahabat saya (Sofiatun, Badruz, Supiyani, Isnia) yang telah memberikan dukungan moril yang luar biasa dalam penyusunan laporan PKL ini. Teman-teman angkatan 2010 Program Studi Agroekoteknologi, sahabat seperjuangan di Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Segala kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan tulisan proposal ini.

Bangkalan, 22 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
RINGKASAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapang.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapang.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Botani Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i> L.).....	4
2.2 Morfologi Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i> L.).....	5
2.3 Teknik Budidaya Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i> L.).....	7
2.4 Penyakit Akar Pada Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i> L.).....	10

2.4.1. Jenis Penyakit Akar yang Menyerang Pada Tanaman Robusta.....	10
	13
2.4.2. Usaha Pengendalian Penyakit Akar Pada Tanaman Robusta.....	
BAB III.....	14
METODE PELAKSANAAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat.....	14
3.2 Tahapan.....	14
3.3 Metode Pengumpulan data.....	15
BAB IV.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil.....	16
4.1.1 Selayang Pandang PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Gunung Gunitir – Jember.....	16
4.1.2 Teknik Pengendalian Penyakit Akar Pada Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea Robusta</i> L.) Di PT. Perkebunan Nusantara (Persero) XII Kebun Gunung Gunitir – Jember.....	18
BAB V.....	27
PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gejala awal (daun layu).....	19
Gambar 2. Daun menguning dan berwarna coklat.....	20
Gambar 3. Daun mulai gugur.....	20
Gambar 4. Tanaman kopi menjadi gundul.....	21
Gambar 5. Proses Pendongkelan.....	22
Gambar 6. Tanaman kopi sesudah didongkel.....	22
Gambar 7. Proses isolasi.....	22
Gambar 8. Proses isolasi.....	22
Gambar 9. Akar yang terserang penyakit akar putih.....	23
Gambar 10. Akar yang terserang penyakit akar putih.....	23
Gambar 11. Akar yang terserang penyakit akar putih.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Realisasi Kegiatan PKL.....	30
Lampiran 2. Struktur Organisasi.....	31
Lampiran 3. Data curah hujan.....	32
Lampiran 4. Data hasil produksi.....	33