Dan janganlah
engkau mengikuti sesuatu
sebelum.....
dirimu benar-benar mengetahuinya

(Al Israa' ayat 36)

Kenangan buat
bapakku (Almarhum)
dan "dia" yang tak
sempat menyaksikan
si "bandel"
menantang
kehidupan di dunia

A/BDP/8/1985/052

PENGARUH PENAUNGAN DAN PEMUPUKAN N-P-Mg TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN MUDA KOPI ROBUSTA

(Coffea canephora Pierre ex Froehner)

Oleh

AKHMAD EDHY ARUMAN

A 170124

JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1985

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR

RINGKASAN

AKHMAD EDHY ARUMAN. Pengaruh Penaungan dan Pemupukan N-P-Mg terhadap Pertumbuhan Tanaman Muda Kopi Robusta (Coffea canephora Pierre ex Froehner) (Di bawah bimbingan ADE WACHJAR).

Percobaan ini bertujuan untuk melihat pengaruh penaungan dan dosis pemupukan N-P-Mg terhadap pertumbuhan tanaman muda kopi Robusta. Percobaan dilakukan di Kebun Percobaan IPB Darmaga IV pada bulan Oktober 1983 sampai dengan bulan Mei 1984. Tanaman kopi yang dipakai berumur dua tahun. Intensitas penaungan yang dicobakan terdiri atas dua taraf, yakni penaungan 0 persen dan penaungan 75 persen. Perlakuan pupuk yang dicobakan terdiri atas tiga taraf, yaitu 0 g Urea, 0 g TSP, 0 g Kieserit; 45 g Urea, 45 g TSP, 50 g Kieserit; dan 90 g Urea, 90 g TSP, 100 g Kieserit. Pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah dan panjang cabang serta jumlah buku tiap cabang plagiotrop. Rancangan percobaan yang dipergunakan rancangan petak terpisah dengan perlakuan penaungan sebagai petak utama dan perlakuan pupuk sebagai anak petak.

Pemupukan N-P-Mg memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, panjang dan jumlah cabang serta jumlah buku tiap cabang. Pengaruh pemupukan terhadap peubah-peubah tersebut terlihat nyata pada bulan ketiga atau bulan keempat. Interaksi antara penaungan dan pemupukan berpengaruh nyata terhadap jumlah buku tiap cabang pada bulan kesatu,

ketiga dan kelima. Penaungan tidak berpengaruh nyata terhadap peubah-peubah yang diamati.

PENGARUH PENAUNGAN DAN PEMUPUKAN N-P-Mg TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN MUDA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner)

Oleh

AKHMAD EDHY ARUMAN

A 170124

Laporan Karya Ilmiah (Agr 499) dalam bentuk tulisan ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

B O G O R

1 9 8 5

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

FAKULTAS PERTANIAN JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

Kami menyatakan bahwa Laporan Karya Ilmiah (Agr 499) ini disusun oleh :

Nama Mahasiswa : AKHMAD EDHY ARUMAN

Nomor Pokok : A 170124

Judul : PENGARUH PENAUNGAN DAN PEMUPUKAN N-P-Mg TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN MUDA KOPI ROBUSTA (Coffea canephora Pierre ex Froehner)

diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Ir. Ade Wachjar
Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Soleh Solahuddin
Ketua Jurusan

Ir. Sugeng Sudiatso, MS
Panitia Karya Ilmiah

Bogor, Juli 1985

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 20 Desember 1960 di Gresik, Jawa Timur. Orang tua penulis adalah A.Basjir (Almarhum) dan Siti Aslachah. Penulis merupakan anak terakhir dari empat bersaudara.

Tahun 1973 penulis tamat dari SD Muhammadiyah Gresik, tahun 1976 menyelesaikan pendidikan di SMP Muhammadiyah Gresik dan pada tahun 1980 tamat dari SMA Negeri Gresik. Mulai menduduki bangku kuliah di Institut Pertanian Bogor tahun 1980 melalui Proyek Perintis II dan diterima sebagai mahasiswa Jurusan Agronomi (Budi Daya Pertanian), Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor pada tahun 1981.

Pada tahun 1982-1984 penulis diangkat menjadi Asisten Luar Biasa untuk mata kuliah Kimia Dasar I, tahun 1983-1984 sebagai Asisten Luar Biasa Sosiologi Pedesaan dan tahun 1983 sebagai Asisten Luar Biasa mata kuliah Usahatani.

Pada tahun 1984, penulis sebagai anggota tim peneliti Studi Potensi Peranan Swasta dan Koperasi dalam Produksi, Pengolahan dan Pemasaran Benih, Direktorat Bina Produksi Tanaman Pangan Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan Departemen Pertanian dan Pusat Pengembangan Agribisnis (PPA), Jakarta. Tahun 1985 sebagai anggota tim peneliti Studi Pengkajian Pengembangan Agribisnis di Daerah Sentra Produksi Palawija dan Hortikultura, Badan Pengendali BIMAS dan Pusat Pengembangan Agribisnis (PPA), Jakarta. Pada tahun yang sama penulis juga sebagai anggota tim peneliti Studi Kebijaksanaan Harga Dasar Gabah/Beras di Indonesia,

Kantor Menteri Koordinator Bidang Ekonomi , Keuangan dan Industri bekerjasama dengan Pusat Pengembangan Agribisnis (PPA), Jakarta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Laporan karya ilmiah ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Ir. Ade Wachjar yang telah bersusah payah membimbing penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Amin Aziz dan rekan-rekan di Pusat Pengembangan Agribisnis Jakarta yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil. Kepada Saudara Ir. Sigit Nugroho, Ir. Harris Iskandar dan Diah Iriana serta teman-teman lainnya, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan laporan karya ilmiah ini. Bakti dan terima kasih yang tak terhingga dan tak akan terputus penulis sampaikan kepada Ibu dan Kakak yang telah mendidik penulis selama ini.

Walaupun laporan ini jauh dari sempurna, akan tetapi penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bogor, Juli 1985

Akhmad Edhy Aruman

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Percobaan	3
Hipotesis	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Kopi Robusta	5
Iklim	5
Pengaruh Intensitas Cahaya	6
Pengaruh Pemupukan	8
Pengaruh Penaungan	11
BAHAN DAN METODE	14
Tempat dan Waktu	14
Bahan-bahan	14
Metode	14
Pengamatan Terhadap Tanaman	15
Analisis Daun	17
Analisis Tanah	18
Pencatatan Data Iklim	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Hasil	20
Tinggi Tanaman	20
Jumlah Cabang Tiap Tanaman	23