

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kegunaan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kopi	5
2.2 Kebutuhan Unsur Hara NPK pada Tanaman Kopi	7
2.3 Tanah Ultisol.....	9
2.4 Fungi Mikoriza Arbuskular.....	9
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1 Persiapan Tempat Penelitian.....	15
3.4.2 Persiapan Bibit	15
3.4.3 Persiapan Media Tanam.....	15
3.4.4 Inokulasi Mikoriza dan Pindahkan bibit	15
3.4.5 Pemberian Pupuk	16
3.4.6 Pemeliharaan	16
3.5 Variabel Pengamatan	17
3.5.1 Tinggi Bibit	17
3.5.2 Jumlah Daun	17
3.5.3 Diameter Batang	17
3.5.4 Bobot Kering Tajuk.....	17
3.5.5 Bobot Kering Akar.....	17
3.5.6 Kolonisasi FMA.....	17
3.6 Analisis Data	18
3.7 Data Penunjang	18

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Hasil	19
4.1.1	Tinggi Bibit	19
4.1.2	Jumlah Daun	21
4.1.3	Diameter Batang.....	21
4.1.4	Bobot Kering Tajuk.....	22
4.1.5	Bobot Kering Akar	22
4.1.6	Kolonisasi FMA	23
4.1.7	Serapan Hara	24
4.2	Pembahasan.....	27
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas areal dan produksi tanaman kopi Indonesia	1
2. Luas areal dan produksi tanaman kopi di Provinsi Jambi.....	2
3. Dosis pupuk pada pembibitan kopi Robusta.....	7
4. Rata-rata tinggi bibit kopi pada umur 16 MST	19
5. Rata-rata jumlah daun bibit kopi pada umur 16 MST.....	21
6. Rata-rata diameter batang bibit kopi pada umur 16 MST.....	21
7. Rata-rata bobot kering tajuk bibit kopi pada umur 16 MST	22
8. Rata-rata bobot kering akar bibit pada umur 16 MST	23
9. Rata-rata persentase kolonisasi FMA pada akar bibit kopi pada umur 16 MST	24
10. Serapan hara N,P, dan K pada bibit kopi Robusta umur 16 MST ...	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik kebutuhan cahaya bibit kopi berdasarkan umur bibit.....	5
2. Tahap pertumbuhan tanaman kopi	6
3. Gejala tanaman yang mengalami defisiensi unsur hara N,P, dan K .	8
4. Beberapa contoh spesies FMA.....	11
5. Penampang longitudinal akar yang terinfeksi FMA	12
6. Grafik pertambahan tinggi bibit kopi robusta pada umur 2 sampai 16 MST	20
7. Histogram pertambahan serapan hara NPK pada bibit kopi Robusta umur 16 MST	25
8. Penampakan visual tajuk dan akar bibit kopi Robusta umur 16 MST	29
9. Kolonisasi FMA pada jaringan akar bibit kopi	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi tanaman kopi robusta	38
2. Denah tata letak satuan percobaan	39
3. Denah tata letak tanaman	40
4. Perhitungan jumlah kebutuhan pupuk.....	41
5. Cara kerja pengamatan infeksi fma pada akar	42
6. Tabel sidik ragam tinggi bibit kopi umur 16 MST	44
7. Tabel sidik ragam jumlah daun kopi umur 16 MST	46
8. Tabel sidik ragam diameter batang bibit kopi umur 16 MST	48
9. Tabel sidik ragam berat kering tajuk kopi	50
10. Tabel sidik ragam berat kering akar bibit kopi	52
11. Tabel sidik ragam infeksi akar bibit kopi	54
12. Rasio Tajuk Akar	56
13. Hasil analisis laboratorium tanah ultisol.....	57
14. Hasil analisis laboratorium jaringan tanaman.....	58
15. Perhitungan serapan hara	59