

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN KHUSUS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. <i>Gmelina arborea</i> Roxb.....	5

B. Pembiakan Vegetatif.....	8
C. Pertumbuhan.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
C. Metode Penelitian.....	24
IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Kemampuan Trubus Tanaman <i>G. arborea</i>	32
B. Kemampuan Tumbuh Stek Pucuk <i>G. arborea</i>	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rerata Persen Hidup (%) Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Selama 3 Bulan Pengamatan (6 Mei s.d. 6 Agustus 2001).....	32
2. Rerata Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Selama 3 Bulan Pengamatan.....	33
3. Analisis Varians Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Selama 3 Bulan Pengamatan.....	33
4. Hasil Uji-F Ortogonal Polinomial Pengaruh Tinggi Pangkasan Terhadap Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	34
5. Hasil Uji-F Ortogonal Polinomial Pengaruh Interaksi NPK dan Tinggi Pangkasan Terhadap Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	34
6. Rerata Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Selama 3 Bulan Pengamatan.....	38
7. Analisis Varians Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Selama 3 Bulan Pengamatan.....	38
8. Rerata Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Pemupukan NPK.....	39
9. Hasil Uji-F Ortogonal Polinomial Pengaruh Tinggi Pangkasan Terhadap Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	39
10. Hasil Uji-F Ortogonal Polinomial Pengaruh Interaksi NPK dan Tinggi Pangkasan Terhadap Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	40

11. Rerata Panjang Tunas (cm) pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	43
12. Analisis Varians Panjang Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	44
13. Rerata Panjang Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Pemupukan NPK.....	44
14. Hasil Uji-F Ortogonal Polinomial Pengaruh Pemupukan Gandasil D	
Terhadap Panjang Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	45
15. Rerata Diameter Tunas (mm) pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	47
16. Analisis Varians Diameter Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	47
17. Rerata Jumlah Ruas Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	48
18. Analisis Varians Jumlah Ruas Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	
Selama 3 Bulan Pengamatan.....	48
19. Rerata Persen Hidup (%) Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	50
20. Analisis Varians Persen Hidup Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	51
21. Rerata Persen Berakar (%) Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	52
22. Analisis Varians Persen Berakar Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Foto Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Sebelum dan Setelah Pemangkasan.....	26
2. Foto Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Tinggi Pangkasan 25, 50 dan 75 cm Setelah 3 Bulan Pemangkasan.....	27
3. Foto Trubusan atau Tunas dari Tanaman Induk <i>G. arborea</i> Setelah Dipangkas untuk Bahan Stek Pucuk.....	28
4. Foto Stek Pucuk <i>G. arborea</i> yang Mampu Membentuk Tunas dan Akar Setelah 6 Minggu.....	29
5. Grafik Respon Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Perlakuan Tinggi Pangkasan.....	35
6. Grafik Respon Jumlah Total Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Kombinasi Perlakuan NPK dan Tinggi Pangkasan.....	35
7. Grafik Respon Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Pemupukan NPK.....	39
8. Grafik Respon Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Perlakuan Tinggi Pangkasan.....	40
9. Grafik Respon Jumlah Tunas Produktif pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Kombinasi Perlakuan NPK dan Tinggi Pangkasan.....	41
10. Grafik Respon Panjang Tunas Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Pemupukan NPK....	45
11. Grafik Respon Panjang Tunas pada Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dengan Pemupukan Gandasil D.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Tata Letak Percobaan Kemampuan Trubus Tanaman Induk <i>G. arborea</i>	61
2. Tata Letak Percobaan Kemampuan Tumbuh Stek Pucuk <i>G. arborea</i>	62
3. Model Persamaan Umum Rancangan Percobaan Split Plot.....	63
4. Hasil Analisis Tanah Pra Perlakuan NPK di Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian UGM.....	64
5. Hasil Pengukuran Temperatur pada Ruang Tumbuh Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	64
6. Hasil Pengukuran Kelembaban Udara Relatif pada Ruang Tumbuh Stek Pucuk <i>G. arborea</i> Selama 6 Minggu.....	64
7. Rerata Persen Hidup Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan.....	65
8. Rerata Jumlah Total Tunas Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan....	65
9. Rerata Jumlah Tunas Produktif Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan.....	66
10. Rerata Panjang Tunas Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan.....	66
11. Rerata Diameter Tunas Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan.....	67
12. Rerata Jumlah Ruas Tunas Tanaman Induk <i>G. arborea</i> dalam 3 Bulan Pengamatan.....	67
13. Persamaan Umum dan Contoh Perhitungan Analisis Ortogonal Polinomial.....	68
14. Rerata Persen Hidup Stek Pucuk <i>G. arborea</i> dalam 6 Minggu.....	70
15. Data Transformasi Arcsine Persen Hidup Stek Pucuk <i>G. arborea</i> dalam 6 Minggu.....	70
16. Rerata Persen Berakar Stek Pucuk <i>G. arborea</i> dalam 6 Minggu.....	71
17. Data Transformasi Arcsine Persen Berakar Stek Pucuk <i>G. arborea</i> dalam 6 Minggu.....	71