

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KHUSUS	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Hipotesis	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.	6
2.1.1. Sistematika <i>gmelina</i>	6
2.1.2. Penggunaan kayu <i>gmelina</i>	7
2.1.3. Silvikultur <i>gmelina</i>	8
2.1.4. Tempat tumbuh dan persebaran	9
2.1.5. Pertumbuhan dan perkembangan <i>gmelina</i>	10
2.2. Hutan Tanaman Industri	11
2.3. Hara dan identifikasinya	13
2.4. Kebutuhan dan peran unsur hara bagi tanaman	16
2.4.1. Peranan unsur hara bagi tanaman	16
2.4.2. Peranan Nitrogen (N) dalam tanaman	17
2.4.3. Peranan Fosfor (P) dalam tanaman	18
2.4.4. Peranan Kalium (K) dalam tanaman	19
2.4.5. Peranan Kalsium (Ca) dalam tanaman	19
2.4.6. Peranan Magnesium (Mg) dalam tanaman	20
2.5. Analisis daun dalam diagnosis status hara	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.1.1. Lokasi Penelitian	22
3.1.2. Waktu Penelitian	24

3.2.1. Bahan Penelitian	24
3.2.2. Alat penelitian	24
3.3. Rancangan Penelitian	25
3.4. Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1. Kegiatan pendahuluan	26
3.4.2. Pengambilan sampel daun	26
3.4.3. Cara Analisis kandungan hara daun	27
3.5. Cara Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Kandungan Nitrogen (N)	31
4.2. Kandungan Phospor (P)	37
4.3. Kandungan Kalium (K)	43
4.4. Kandungan Kalsium (Ca)	49
4.5. Kandungan Magnesium (Mg)	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi faktorial antara faktor kondisi pertumbuhan dan umur tegakan	26
2. Analisis Varian	28
3. Kombinasi faktorial kandungan N dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	31
4. Analisis varian kandungan N dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	32
5. Kombinasi faktorial kandungan P dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	37
6. Analisis varian kandungan P dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	38
7. Kombinasi faktorial kandungan K dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	43
8. Analisis varian kandungan K dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	44
9. Kombinasi faktorial kandungan Ca dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	49
10. Analisis varian kandungan Ca dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	50
11. Kombinasi faktorial kandungan Mg dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	55
12. Analisis varian kandungan Mg dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb.	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Kandungan N dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada kondisi pertumbuhan yang berbeda	32
2. Kandungan N dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada umur tegakan yang berbeda	33
3. Kandungan N dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada interaksi antara kondisi pertumbuhan dengan umur tegakan	36
4. Kandungan P dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada kondisi pertumbuhan yang berbeda	39
5. Kandungan P dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada umur tegakan yang berbeda	39
6. Kandungan P dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada interaksi antara kondisi pertumbuhan dengan umur tegakan	41
7. Kandungan K dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada kondisi pertumbuhan yang berbeda	44
8. Kandungan K dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada umur tegakan yang berbeda	45
9. Kandungan K dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada interaksi antara kondisi pertumbuhan dengan umur tegakan	47
10. Kandungan Ca dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada kondisi pertumbuhan yang berbeda	50
11. Kandungan Ca dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada umur tegakan yang berbeda	51
12. Kandungan Ca dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada interaksi antara kondisi pertumbuhan dengan umur tegakan	53
13. Kandungan Mg dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada kondisi pertumbuhan yang berbeda	57
14. Kandungan Mg dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada umur tegakan yang berbeda	58
15. Kandungan Mg dalam daun <i>G. arborea</i> Roxb. pada interaksi antara kondisi pertumbuhan dengan umur tegakan	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lokasi Pengambilan Sampel daun <i>G.arborea</i> Roxb.	71
2. Data kondisi tegakan yang diteliti	72
3. Penetapan Unsur N	73
4. Penetapan Unsur P	74
5. Penetapan Unsur K, Ca, Mg	75
6. Kandungan Unsur Hara Nitrogen (N) daun <i>G.arborea</i> Roxb. (%)...	76
7. Kandungan Unsur Hara Phospor (P) daun <i>G.arborea</i> Roxb. (%)....	77
8. Kandungan Unsur Hara Kalium (K) daun <i>G.arborea</i> Roxb. (%).....	78
9. Kandungan Unsur Hara Calsium (Ca) daun <i>G.arborea</i> Roxb. (%)...	79
10. Kandungan Unsur Hara Magnesium (Mg) daun <i>G.arborea</i> Roxb. (%)	80