

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. TINJAUAN PUSTAKA	5
A.1. Hutan.....	5
A.1.1. Hutan Lindung Mangunan	5
A.1.2. Komunitas Tegakan <i>A. auriculiformis</i> di Mangunan.....	7
A.1.3. Kestabilan Komunitas	7
A.2. Vegetasi.....	9
A.3. Pertumbuhan Tanaman	10
A.3.1. Faktor yang Berpengaruh pada Pertumbuhan	12
A.3.1.1 Faktor Internal	13
a. Interaksi antar Spesies.....	13
b. Spesies Agresif	14
c. Kadar Air Tanah.....	15
A.3.1.2. Faktor Eksternal.....	16
a. Cahaya.....	16
b. Temperatur.....	17
c. Kelembaban	17
A.4. Spesies yang Berinteraksi	18
A.4.1. <i>Tabernaemontana macrocarpa</i> Jack (Cembirit).....	18
A.4.2. <i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn.ex Benth. (Akasia)	19
A.4.3. Biopotensi <i>T. macrocarpa</i> (Fekunditas)	21
A.5. Produktivitas Primer dan Biomassa	23

B. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Alat dan Bahan	27
C. Cara Kerja.....	27
1. Survei lapangan.....	28
2. Koleksi data	28
a. Perhitungan Data Vegetasi <i>T. macrocarpa</i>	28
b. Pengambilan Sampel Tanah.....	29
c. Pengukuran Pertumbuhan <i>T. macrocarpa</i>	29
d. Pengambilan data Fekunditas <i>T. macrocarpa</i>	29
e. Pengukuran Transpirasi <i>T. macrocarpa</i>	30
f. Pengukuran Parameter Fisikokimia	30
D. Analisis data.....	30
a. Perhitungan Parameter Vegetasi	30
b. Analisis <i>Relative Growth Rate</i> pada <i>T. macrocarpa</i> di Tegakan Akasia	31
c. Analisis Biomassa dan Kandungan Karbon pada <i>T. macrocarpa</i> di Tegakan Akasia.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Struktur Vegetasi <i>A. auriculiformis</i> dan <i>T. macrocarpa</i> pada <i>growthform</i> <i>Trees, Sapling</i> , dan <i>Seedling</i> serta Indeks Nilai Penting pada Tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.	32
B. Analisis Sampel Tanah pada Tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.....	35
C. Pertumbuhan <i>T. macrocarpa</i> pada Tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.	38
D. Fekunditas <i>T. macrocarpa</i> pada Tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.	42
E. Laju Transpirasi <i>T. macrocarpa</i> pada Tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.	45
F. Biomassa dan Kandungan Karbon <i>T. macrocarpa</i> pada Tegakan Akasia, Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.	47
G. Parameter Fisikokimia pada Tegakan Akasia Hutan di Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul.....	49
BAB V PENUTUP.....	52
A. SIMPULAN.....	52
B. SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58