

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	1
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
A.1. Hutan Lindung.....	3
A.2. Komunitas Pinus.....	3
A.2.1. <i>Pinus merkusii</i>	4
A.3. Spesies Invasif.....	6
A.4. Aspek Fisiologis <i>T. macrocarpa</i>	8
A.4.1. <i>Tabernaemontana macrocarpa</i>	8
A.4.2. <i>Relative Growth Rate</i> (RGR).....	10
A.4.3. Fekunditas.....	11
A.4.4. Fotosintesis.....	12
A.4.4.1. Klorofil.....	13
A.5. Biomassa dan Kandungan Karbon.....	15
B. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Cara Kerja.....	18
C.1. Survei lapangan.....	18
C.2. Koleksi Data.....	19
C.2.1. Perhitungan Data Vegetasi <i>T. macrocarpa</i>	19
C.2.2. Perhitungan <i>Seedling T. macrocarpa</i>	20
C.2.3. Pengukuran Kecepatan Pertumbuhan <i>T. macrocarpa</i>	20
C.2.4. Pengukuran Kecepatan Pertumbuhan <i>P. merkusii</i>	20
C.2.5. Pengukuran Fekunditas <i>T. macrocarpa</i>	20
C.2.6. Pengukuran Kecepatan Fotosintesis Daun <i>T. macrocarpa</i> dan <i>P. merkusii</i>	20
C.2.7. Ekstraksi dan Analisis Klorofil pada Daun <i>T. macrocarpa</i> dan <i>P. merkusii</i>	21
C.2.8. Pengukuran Evapotranspirasi Daun <i>T. macrocarpa</i>	22

C.2.9. Pengambilan Sampel Tanah.....	22
C.2.10. Pengukuran Parameter Fisikokimia.....	22
D. Analisis Data.....	22
D.1. Perhitungan Parameter Vegetasi.....	23
D.2. Analisis <i>Relative Growth Rate</i> pada <i>T. macrocarpa</i> di Komunitas Pinus.....	23
D.3. Analisis Biomassa dan Kandungan Karbon pada <i>T.</i> <i>macrocarpa</i> di Komunitas Pinus.....	23
D.4. Analisis Konsentrasi Klorofil pada Daun <i>T. macrocarpa</i> dan <i>P. merkusii</i>	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Stuktur Vegetasi <i>T. macrocarpa</i> dan <i>P. merkusii</i> pada <i>Growthform</i> <i>Tree</i> , <i>Sapling</i> dan <i>Seedling</i> Serta Indeks Nilai Pentingnya Pada Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	25
B. Analisis Komponen Organik dan Kadar Air pada Sampel Tanah Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	28
C. Pertumbuhan <i>T. macrocarpa</i> di Komunitas Pinus Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	29
D. Fekunditas <i>T. macrocarpa</i> pada Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	31
E. Laju Transpirasi, Fotosintesis dan Kadar Klorofil Daun <i>T.</i> <i>macrocarpa</i> pada Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	36
F. Pertambahan Diameter Batang <i>T. macrocarpa</i> dan <i>P. merkusii</i> dalam 1 Bulan.....	41
G. Biomassa dan Kandungan Karbon <i>T. macrocarpa</i> pada Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	42
H. Parameter Fisikokimia pada Komunitas Pinus di Hutan Lindung Mangunan, Bantul.....	43
BAB V. PENUTUP.....	46
A. SIMPULAN.....	46
B. SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51