

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan Penelitian .....	6
1.4.Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. <i>Acacia decurrens</i> Willd. ....	7
2.2.Populasi .....	10
2.3.Struktur Populasi .....	12
2.4.Penyebaran ( <i>Dispersal</i> ) .....	14
2.5.Taman Hutan Raya (Tahura) .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	19
3.1.2. Waktu Penelitian .....	20

3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	21
3.2.1. Alat Penelitian .....	21
3.2.2. Bahan Penelitian .....	21
3.3. Prosedur Penelitian .....	22
1. Pemilihan Lokasi .....	22
2. Pembuatan Petak Ukur .....	23
3. Pengukuran Individu <i>Acacia decurrens</i> .....	25
a. Proses Pengukuran .....	25
b. Keliling atau Diameter .....	26
c. Pendataan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Populasi <i>Acacia decurrens</i> .....	27
d. Pengukuran Tinggi Semai .....	27
e. Ketelitian Pengukuran .....	28
3.4. Analisis Data .....	29
3.4.1. Struktur Populasi .....	29
a. Struktur populasi <i>Acacia decurrens</i> .....	29
b. Struktur populasi semai <i>Acacia decurrens</i> .....	34
c. Kerapatan populasi .....	36
3.4.2. Arah Penyebaran .....	37
 BAB IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN .....	 40
4.1. Struktur Populasi .....	40
4.1.1. Struktur Populasi <i>Acacia decurrens</i> .....	40
4.1.2. Struktur Populasi Semai <i>Acacia decurrens</i> .....	53
4.1.3. Kerapatan populasi .....	60
4.2. Arah Penyebaran Populasi <i>Acacia decurrens</i> .....	64
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 72
5.1. Kesimpulan .....	72
5.2. Saran .....	72

DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN .....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Interval kelas keliling <i>Acacia decurrens</i> .....	24
Tabel 2.	<i>Tallysheet</i> data untuk individu pada tingkat hidup sapihan sampai dengan pohon .....	27
Tabel 3.	<i>Tallysheet</i> semai <i>Acacia decurrens</i> .....	28
Tabel 4.	Interval kelas keliling <i>Acacia decurrens</i> yang telah ditentukan di lapangan .....	30
Tabel 5.	Interval kelas diameter <i>Acacia decurrens</i> berdasarkan riap diameternya .....	31
Tabel 6.	Struktur populasi <i>Acacia decurrens</i> .....	32
Tabel 7.	Interval kelas tinggi semai <i>Acacia decurrens</i> .....	35
Tabel 8.	Struktur populasi semai <i>Acacia decurrens</i> .....	36
Tabel 9.	Struktur populasi <i>Acacia decurrens</i> di Tahura K.G.P.A.A. Mangkunagoro I .....	40
Tabel 10.	Hasil matriks similaritas dari analisis kluster yang telah dilakukan .....	48
Tabel 11.	Struktur populasi <i>A. decurrens</i> berdasarkan pada blok lokasi penelitian .....	49
Tabel 12.	Struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> berdasarkan PUT ....	54
Tabel 13.	Struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> berdasarkan blok penelitian .....	59
Tabel 14.	Kerapatan <i>A. decurrens</i> di Tahura K.G.P.A.A. Mangkunagoro I pada masing-masing PUT .....	61
Tabel 15.	Kerapatan <i>A. decurrens</i> di Tahura K.G.P.A.A. Mangkunagoro I pada masing-masing blok penelitian ...	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Tanaman <i>Acacia decurrens</i> .....	9
Gambar 2.	Desain <i>belt transect</i> .....	23
Gambar 3.	Gambar 3. Ilustrasi segitiga siku-siku untuk penentuan panjang sisi miring .....	24
Gambar 4.	Contoh grafik fluktuasi diameter pada satu PU tunggal .....	38
Gambar 5.	Contoh grafik fluktuasi jumlah semai pada satu PU tunggal ..	38
Gambar 6a.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> di PUT 1 .....	41
Gambar 6b.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> di PUT 2 .....	42
Gambar 6c.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> di PUT 3 .....	42
Gambar 6d.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> di PUT 4 .....	42
Gambar 6e.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> di PUT 5 .....	43
Gambar 7.	Analisis kluster terhadap struktur populasi <i>A. decurrens</i> dari kelima PUT .....	47
Gambar 8.	Grafik struktur populasi <i>A. decurrens</i> berdasarkan blok lokasi penelitian .....	50
Gambar 9a.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> PUT 1 .....	54
Gambar 9b.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> PUT 2 .....	55
Gambar 9c.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> PUT 3 .....	55
Gambar 9d.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> PUT 4 .....	56
Gambar 9e.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> PUT 5 .....	56
Gambar 10.	Grafik struktur tinggi semai <i>A. decurrens</i> pada masing-masing blok penelitian .....	59
Gambar 11a.	Grafik penurunan diameter pada PUT 1 .....	65
Gambar 11b.	Grafik penurunan diameter pada PUT 2 .....	65
Gambar 12a.	Grafik penurunan jumlah semai pada PUT 1 .....	66
Gambar 12b.	Grafik penurunan jumlah semai pada PUT 2 .....	66
Gambar 13	Ilustrasi arah penyebaran <i>A. decurrens</i> di PUT 1 dan PUT 2..	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Peta kawasan Tahura K.G.P.A.A. Mangkunagoro I .....	77
Lampiran 2.	Lokasi pembuatan transek/PUT .....	78
Lampiran 3.	Data hasil pengelompokan kelas keliling .....	79
Lampiran 4.	Tahapan Analisis Klaster dengan Menggunakan <i>software</i> BioDiversity Professional Version 2 .....	84
Lampiran 5.	Data diameter terbesar pada masing-masing PU dan jumlah semai pada masing-masing PU .....	86
Lampiran 6.	Foto lokasi penelitian yang berada di blok terbuka dan blok hutan Pinus .....	87