

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Stand Density Index .....	8
2.2. Regresi Linier .....	10
2.2.1. Metode Kuadrat Terkecil .....	11
2.2.2. Model Geometri .....	11
2.2.3. Allometry .....	12
2.2.4. Analisis Varians .....	13
2.3. Self Thinning .....	15
2.4. Basal Area .....	16
2.4. Stratified Random Sampling .....	18
2.5. Hutan Rakyat .....	19

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	22
3.1.2. Waktu Penelitian .....	24
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.2.1. Alat .....	24
3.2.2. Bahan .....	25
3.3. Pengambilan Data .....	25
3.4. Analisis Data .....	26
3.4.1. Diameter pada Rata-Rata Basal Area .....	26
3.4.2. Konversi Dalam Bentuk Logaritmus .....	27
3.4.3. Pemencaran Data (scatering) .....	28
3.4.4. Permbagian Kelas Interval .....	28
3.4.5. Garis Regresi Pendugaan Indeks Kepadatan Tegakan .....	29
3.5. Alur Logika Penelitian .....	30

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Diameter pada Rata-Rata Basal Area dba .....	31
4.2. Pemencaran Data (Scatering) .....	34
4.3. Pembagian Kelas Interval .....	35
4.4. Garis Regresi Pendugaaan Indeks Kepadatan Tegakan Hutan Rakyat .....	36
4.5. Kondisi Obyektif Site Penelitian .....	39

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45

DAFTAR PUSTAKA .....	46
----------------------	----

LAMPIRAN .....	49
----------------	----

## DAFTAR GAMBAR

1. Bagan Alir Penelitian.....	30
2. Diagram Pencar Data $\ln dba$ dan $\ln N/ha$ dan Uji Outlier .....	35
3. Diagram Pencar Regresi Wakil dari Tiap Kelas Interval.....	36

## DAFTAR TABEL

1. Analisis Varians .....	15
2. Penyebaran Lokasi Penelitian .....	24
3. Pembagian Klasifikasi Pohon Berdasarkan Ukuran .....	26
4. Perhitungan Diameter Pada Rata-Rata Basal Area.....	32
5. Wakil Kelas Interval .....	35
6 . Slope Value and Significant of Their Interspecific for OLS on the Standarized Data .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Perhitungan $\ln N/ha$ dan $\ln dba$ .....	49
2. Uji t (t test) .....	51
3. Foto Penelitian .....	52
4. Kurva Indeks Kepadatan Tegakan Hutan Reineke .....	56
5. Matriks Kepadatan Tegakan Berdasarkan Jumlah Pohon per Hektar Rata-Rata Diameter Tegakan Hutan 25 cm .....	57
6. Peta Lokasi Penelitian .....	58