

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Deskripsi Jati .....	5
2.2. Uji keturunan .....	10
2.3. Volume batang.....	12
2.4. Pertumbuhan pohon.....	13
2.5. Diameter Pohon .....	15
2.6. Tinggi Pohon .....	17
2.7. Tajuk Pohon.....	18
2.8. Indeks kompetisi.....	20
2.9. Korelasi.....	22
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Bahan penelitian .....	24
3.3. Alat Penelitian .....	24
3.4. Batasan masalah .....	25
3.5. Pengumpulan Data.....	25
3.6. Pengolahan Data.....	26

3.6.1. Menentukan indeks kompetisi .....	27
3.6.1.1. Penentuan Pohon Sampel .....	27
3.6.1.2. Penentuan Zona Pesaing Dan Ruang Tumbuh ..	27
3.6.1.3. Perhitungan Jarak Antar Pohon .....	29
3.6.1.4. Perhitungan Indeks Kompetisi .....	29
3.6.1.5. Menentukan perkembangan IK .....	30
3.6.2. Menentukan volume batang .....	31
3.6.2.1. Perhitungan Volume Batang .....	31
3.6.2.2. Menentukan Perkembangan Volume .....	32
3.6.3. Menentukan Hubungan IK dengan Volume Batang .....	32
3.7. Diagram Alur Penelitian .....	33

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1..Menentukan Indeks Kompetisi .....	34
4.1.1. Penentuan Pohon Superior .....	34
4.1.2. Perhitungan Zona Pesaing Dan Ruang Tumbuh .....	34
4.1.3. Perhitungan Jarak Antar Pohon .....	37
4.1.4. Perhitungan Indeks Kompetisi .....	39
4.1.5. Menentukan Perkembangan IK Selama 2 Tahun .....	43
4.2. Menentukan Volume Batang .....	45
4.2.1. Perhitungan Volume Batang .....	45
4.2.2. Menentukan Perkembangan Volume Batang .....	46
4.3. Menentukan Hubungan IK Dengan Volume Batang .....	48
4.3.1. Analisis Korelasi .....	48

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran .....	50

DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

4.1. Contoh Hasil Perhitungan $\beta$ .....	36
4.2. Contoh Perhitungan Jarak Antar Pohon .....	38
4.3. Hasil <i>Sign Test</i> Untuk Indeks Kompetisi.....	43
4.4. Hasil <i>Sign Test</i> Untuk Volume .....	46
4.5. Korelasi Antara Indeks Kompetisi Dengan Volume Pohon .....	48

## DAFTAR GAMBAR

3.1. Perhitungan Sudut $\beta$ .....	26
4.1. Perubahan Indeks Kompetisi Dari Tahun 2008-2010.....	44
4.2. Perubahan Volume Dari Tahun 2008-2010 .....	47
4.3. Hubungan Indeks Kompetisi Dengan Volume Batang .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Lokasi Penelitian .....	56
2. Peta Pertanaman Uji.....	57
3. Hasil Perhitungan Sudut Beta dan ruang tumbuh individu.....	58
4. Contoh Perhitungan Indeks Kompetisi .....	65
5. Contoh Perhitungan Volume batang .....	68