

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Deskripsi Jati.....	5
2.2 Pertumbuhan Pohon .....	9
2.3 Parameter Pohon .....	11
2.3.1 Diameter Pohon.....	11
2.3.2 Tinggi Pohon .....	12
2.3.3 Tajuk Pohon .....	13
2.4. Indeks Kompetisi .....	16
2.5 Uji Keturunan.....	19

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian .....	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3 Batasan Masalah .....	26
3.4 Prosedur Pengumpulan Data.....	26
3.4.1 Pengukuran Diameter Pohon.....	26
3.4.2 Pengukuran Tinggi Pohon.....	27
3.4.3 Pengukuran Jari-Jari Tajuk.....	27
3.4.4 Koordinat Pohon .....	28
3.5 Proses Pengolahan Data.....	29
3.5.1 Penentuan pohon superior .....	29
3.5.2 Penentuan ruang tumbuh individu dan zona pesaing.....	29
3.5.3 Penghitungan jarak antar pohon.....	31
3.5.4 Penentuan Pohon Pesaing.....	31
3.5.5 Perhitungan Indeks Kompetisi .....	31
3.5.6 Penaksiran Volume Batang .....	32
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Penentuan Pohon Superior.....	35
4.2 Penentuan Ruang Tumbuh Individu dan Zona Pesaing.....	37
4.3 Perhitungan Jarak Antar Pohon.....	40
4.4 Perhitungan Indeks Kompetisi Tajuk.....	44



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Contoh Hasil Perhitungan Jarak antar Pohon .....	43
Tabel 4.2	Klasifikasi Kelas Indeks Kompetisi Tajuk.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Jari-Jari Tajuk.....	28
Gambar 3.2	Diagram Alur Penelitian Penentuan Indeks Kompetisi Jati Pada Uji Keturunan Umur 13 Tahun di Petak 49A KPH Ngawi.	34
Gambar 4.1	Zona Pesaing ( $\beta$ ).....	39
Gambar 4.2	Proyeksi Tajuk Pohon pada Blok IV .....	40
Gambar 4.3	Pohon Tetangga dan Proyeksi Vertikal Tajuk.....	42
Gambar 4.4	Indeks Kompetisi Tajuk Tahun 2011 .....	49
Gambar 4.5	Grafik Perubahan Indek Kompetisi Tajuk.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Wilayah Penelitian .....	59
Lampiran 2. Peta Pertanaman Uji Keturunan Jati .....	60
Lampiran 3. Pohon Superior dan Zona Kompetisi serta Ruang tumbuh .....	66
Lampiran 4. Contoh Perhitungan Indeks Kompetisi .....	75