



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAC	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Deskripsi Jati	6
2.2. Pertumbuhan	7
2.3. Diameter Pohon	10
2.4. Tinggi Pohon	12
2.5. Tajuk Pohon	12
2.6. Kompetisi	15
2.7. Pohon Pesaing	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3. Batasan Masalah	21
3.4. Prosedur Pengambilan Data	22
3.4.1. Penentuan Pohon Sampel dan Pohon Tetangga	22
3.4.1.1 Pengukuran Diameter Batang	22
3.4.1.2 Pengukuran Tinggi Pohon	23
3.4.1.3 Pengukuran Diameter Tajuk	23
3.4.1.4 Penentuan Koordinat	24
3.4.1.5 Penentuan Tabel Data	24
3.5. Pengolahan Data	25



3.5.1	Perhitungan Rata-rata Tinggi Tajuk Maks. dan Luas Tajuk ..	25	
3.5.2	Uji Penerimaan Persamaan Regresi	26	
3.5.2.1	Analisis Varians	26	
3.5.2.2	Uji t	26	
3.5.2.3	Koefisien Determinasi (R^2)	27	
3.5.3	Penentuan Zona Pesaing	29	
3.5.4	Perhitungan Jarak antar Pohon	30	
3.5.5	Perhitungan Pohon Pesaing	30	
3.5.6	Perhitungan Indeks Kompetisi	31	
3.6	Diagram Alir Penelitian	32	
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN			
4.1.	Penentuan Zona Kompetisi	33	
4.1.1.	Penentuan Sudut β	33	
4.2.	Perhitungan Jarak antar Pohon	43	
4.3.	Perhitungan Indeks Kompetisi	45	
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN			
6.1.	Kesimpulan	52	
6.2.	Saran	52	
 DAFTAR PUSTAKA			53
LAMPIRAN			58



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Lokasi Penelitian di KPH Madiun	20
Tabel 3.2. Contoh Tabel Data	26
Tabel 4.1. Hasil Perhitungan Sudut β	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Contoh Koordinat Pohon Sampel dan Pohon Pesaing	25
Gambar 3.2. Zona Kompetisi.....	30
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4.1. Hasil Boxplot antara Umur Pohon (x) dan Luas Tajuk (y).....	34
Gambar 4.2. Hasil Boxplot antara Umur Pohon (x) dan Tinggi Lebar Tajuk (y)	35
Gambar 4.3. Proyeksi Tajuk	44
Gambar 4.4. Hasil Boxplot antara Umur Pohon (x) dan Indeks Kompetisi	47
Gambar 4.5. Perbandingan IK Hegyi dan IK WVV	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Tinggi, Diameter, Tinggi Lebar Tajuk dan Luas tajuk	58
Lampiran 2. Tabel <i>Descriptif Statistic</i>	72
Lampiran 3. Hasil Analisis Regresi	81
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Indeks Kompetisi	83