

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f)	7
2.2 Jati Klon Perhutani.....	8
2.3 Pertumbuhan	9
2.4 Diameter dan Tinggi Pohon	10
2.5 Tajuk	10
2.6 Ruang Tumbuh.....	11
2.7 Kompetisi Pohon.....	12
2.8 Indeks Kompetisi	14
2.9 Pohon Pesaing	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Batasan Penelitian	20
3.4 Prosedur Pengambilan Data	21
3.4.1 Pengumpulan Data	21
3.4.2 Penentuan Pohon Sampel Dominan dan Non-Dominan	22
3.4.3 Pengukuran Pohon Sampel	22

3.4.4 Pengukuran Diameter Batang	23
3.4.5 Pengukuran Tinggi Pohon dan Tinggi pada Jari-jari Tajuk	24
3.4.6 Pengukuran Jari-jari Tajuk.....	24
3.4.7 Pengukuran Diameter Tajuk	25
3.5 Pengolahan Data	26
3.5.1 Penentuan Tinggi pada Radius Tajuk, Jari-Jari Tajuk, dan Tajuk Terlebar.....	26
3.5.2 Penentuan <i>Search Cone</i>	26
3.5.3 Penghitungan Jarak antar Pohon.....	29
3.5.4 Penentuan Pohon Pesaing	29
3.5.5 Perhitungan Indeks Kompetisi	30
3.5.6 Analisis Varian Satu Arah (<i>One Way Anova</i>)	31
3.5 Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV DISKRIPSI LOKASI PENELITIAN	34
4.1 Letak, Batas, dan Luas Wilayah.....	34
4.2 Pembagian Hutan.....	35
4.3 Keadaan Lapangan.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Hasil Observasi Data.....	39
5.2 Perhitungan Indeks Kompetisi	40
5.2.1 Perhitungan Tinggi pada Radius Tajuk, Radius Tajuk, dan Tajuk Terlebar	40
5.2.2 Penentuan <i>Search Cone</i>	42
5.2.3 Perhitungan Jarak Pohon.....	44
5.2.4 Penentuan Pohon Pesaing	44
5.2.5 Perhitungan Indeks Kompetisi Pohon.....	46
5.3 Perbandingan Penentuan <i>Search Cone</i> antara Radius Tajuk, <i>Fix Search Cone</i> dan Tajuk Terlebar.....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Lokasi Penelitian di KPH Saradan Tahun Pengukuran 2015	18
Tabel 2. Lokasi Penelitian di KPH Saradan Tahun Pengukuran 2016	18
Tabel 3. Lokasi Penelitian Di KPH Saradan Tahun Pengukuran 2017	19
Tabel 4. Prosentase Wilayah Hutan Tiap Kabupaten.....	34
Tabel 5. Pembagian Kawasan KPH Saradan Berdasarkan Bagian Hutan	36
Tabel 6. Kelerengan Wilayah Kawasan Hutan KPH Saradan	37
Tabel 7. Hasil analisis statistik deskriptif tinggi pada radius tajuk, radius tajuk, dan tajuk terlebar.....	42
Tabel 8. Hasil perhitungan T/R rasio, sudut β , dan serch cone berdasarkan rata- rata radius tajuk	43
Tabel 9. Rekapitulasi T/R rasio, sudut β , dan search cone dengan nilai yang sudah ditentukan.....	43
Tabel 10. Hasil perhitungan T/R rasio, sudut β , dan search cone berdasarkan rata- rata tajuk terlebar.....	44
Tabel 11. Hasil rata-rata N tetangga dan N kompetitor JPP SP per umur untuk radius tajuk	45
Tabel 12. Hasil rata-rata N tetangga dan N kompetitor JPP SP per umur untuk fix search cone	46
Tabel 13. Hasil rata-rata N tetangga dan N kompetitor JPP SP per umur untuk tajuk terlebar.....	46
Tabel 14. Hasil rerata indeks kompetisi per umur JPP SP untuk radius tajuk	47
Tabel 15. Hasil rerata indeks kompetisi per umur JPP SP untuk fix search cone. 48	
Tabel 16. Hasil rerata indeks kompetisi per umur JPP SP untuk tajuk terlebar....	48
Tabel 17. Hasil rekapitulasi uji anova per umur dari metode radius tajuk, fix search cone,dan tajuk terlebar	50
Tabel 18. Hasil rekapitulasi uji <i>post hoc</i> per umur dari radius tajuk, fix search cone,dan tajuk terlebar	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengukuran Pohon Sampel	23
Gambar 2. Ilustrasi pengukuran jari-jari tajuk pohon sampel.....	25
Gambar 3. Ilustrasi zona kompetisi yang terbentuk dari sudut β menggunakan radius tajuk	28
Gambar 4. Ilustrasi zona kompetisi yang terbentuk dari sudut β menggunakan <i>fix search cone</i>	28
Gambar 5. Ilustrasi zona kompetisi yang terbentuk dari sudut β menggunakan tajuk terlebar.....	28
Gambar 6. Ilustrasi pohon pesaing dan bukan pesaing	30
Gambar 7. Peta Administrasi KPH Saradan	35
Gambar 8. Grafik rata-rata indeks kompetisi JPP SP per umur dengan metode radius tajuk, <i>fix search cone</i> , dan tajuk terlebar.....	52
Gambar 9. Grafik <i>search cone</i> JPP SP per umur dengan metode radius tajuk, <i>fix search cone</i> , dan tajuk terlebar.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil perhitungan radius tajuk dan tajuk terlebar	59
Lampiran 2. Hasil perhitungan Sudut Referensi, N Kompetitor, dan IK.....	60
Lampiran 3. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 3 tahun	61
Lampiran 4. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 4 tahun	63
Lampiran 5. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 5 tahun	65
Lampiran 6. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 6 tahun	67
Lampiran 7. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 7 tahun	69
Lampiran 8. Hasil perhitungan Uji Anova dan Uji <i>Post Hoc</i> umur 8 tahun	71