

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
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> .....	5
2.1. Kompetisi .....	5
2.2. Metode Identifikasi Pohon Kompetitor .....	6
2.2.1. Metode Radius Tetap .....	6
2.2.2. Metode Overlap Tajuk .....	7
2.2.3. Metode Angle Count Sampling .....	7
2.2.4. Metode Kerucut .....	9
2.3. Indeks Kompetisi .....	9
2.3.1. Model Tidak Bergantung Jarak ( <i>distance independent</i> ) ..	10
2.3.2. Model Bergantung Jarak ( <i>distance dependent</i> ) .....	11
2.4. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese .....	13

2.4.1. Struktur Botani .....	15
2.4.2. Getah Pinus .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	19
3.2. Waktu penelitian .....	19
3.3. Bahan Penelitian .....	19
3.4. Prosedur Pengambilan Data .....	20
3.4.1. Pengukuran Karakteristik Pohon .....	21
3.4.2. Pengukuran Koordinat Pohon .....	21
3.4.3. Pengukuran Berat Getah .....	22
3.5. Prosedur Pengolahan dan Analisis Data .....	22
3.5.1. Penentuan Zona Kompetisi .....	22
3.5.2. Perhitungan Jarak Antar Pohon .....	23
3.5.3. Perhitungan Indeks Kompetisi .....	24
3.6. Diagram Alir Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Jarak antar Pohon .....	26
4.2. Pohon Kompetitor .....	29
4.3. Indeks Kompetisi .....	31
4.4. Produksi Getah dan Indeks Kompetisi .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1. Rekapitulasi Perhitungan Indeks Kompetisi .....	24
Tabel 4.1. Kelas dan Tingkatan Kompetisi .....	32
Tabel 4.2. Tabel Kontingensi Indeks Kompetisi dengan Produksi Getah .....	37
Tabel 4.3. Hubungan Indeks Kompetisi dengan Diameter, Tinggi, dan Volume	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Identifikasi Pohon Kompetitor Metode Radius Tetap .....	6
Gambar 2.2. Identifikasi Pohon Kompetitor Metode Overlap Tajuk .....	7
Gambar 2.3. Identifikasi Pohon Kompetitor Angle Count Sampling .....	8
Gambar 2.4. Identifikasi Pohon Kompetitor Metode Kerucut .....	9
Gambar 3.1. Ilustrasi Pengukuran Diameter Tajuk .....	21
Gambar 3.2. Ilustrasi Sudut Referensi ( $\beta$ ) dan Zona Kompetisi .....	23
Gambar 4.1. Letak Pohon No 1 Terhadap Pohon Tetangga pada Petak 51 A ..	28
Gambar 4.2. Kondisi Pohon Kompetitor dan Bukan Pohon Kompetitor Karena Faktor Kelerengan .....	30
Gambar 4.3. Contoh Pohon pada Kompetisi Rendah Pohon No 8 Petak 54 K..	32
Gambar 4.4. Contoh Pohon pada Kompetisi Sedang Pohon No 17 Petak 54 H	33
Gambar 4.5. Contoh Pohon pada Kompetisi Tinggi Pohon No 23 Petak 51 A.	33
Gambar 4.6. Distribusi Frekuensi Tingkatan Kompetisi .....	34
Gambar 4.7. Rerata Produksi Getah pada Berbagai Tingkatan Kompetisi .....	36
Gambar 4.8. Rerata Produksi getah pada Berbagai Tingkatan Kompetisi tiap Kelas Umur .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Peta Letak Petak Ukur Permanen .....	43
Lampiran 2. Proyeksi Vertikal Pohon.....	44
Lampiran 3. Karakteristik Fisik Pohon .....	53
Lampiran 4. Perhitungan Rerata Jarak Pohon Terdekat .....	65
Lampiran 5. Indeks Kompetisi Pohon .....	69
Lampiran 6. Produksi Getah Pohon .....	73
Lampiran 7. Output Perhitungan Uji Kontingensi Chi Square .....	81