

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. Et de Vriese	4
2.1.1. Struktur Botani	4
2.1.2. Persyaratan Tumbuh	5
2.1.3. Persebaran Pinus.....	5
2.2. Manfaat Pinus	6

2.2.1. Produksi Getah Pinus	7
2.3. Kualitas Tempat Tumbuh	11
2.4. Kerapatan Tegakan	11
2.5. Logika Fuzzy	12
2.5.1 Fuzzifikasi	14
2.5.2 Inferensi	14
2.5.3 Defuzzifikasi.....	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.1.1. Alat	18
3.1.2. Bahan	19
3.3. Analisis dan pengolahan data	20
3.4. Diagram Alir Penelitian	22
BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	25
4.1. Letak Lokasi Penelitian	25
4.2. Keadaan Lapangan	26
4.3. Daerah Aliran Sungai (DAS)	26
4.4. Tanah	28
4.5. Iklim	28
4.6. Sosial Ekonomi	30
4.7. Bagian Hutan	31
4.8. Tegakan	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Penggunaan Logika Fuzzy dalam analisis data	34
5.2. Penentuan faktor dan parameter	35
5.3. Penentuan interval dan himpunan fuzzy (samar)	36
5.4. Penentuan aturan inferensi	45

5.5. Defuzzyfikasi	47
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

3.2. Fungsi keanggotaan output	22
4.1. Pembagian SWP DAS, DAS dan Sub-DAS BH Candirotto	27
4.2. Mata Pencaharian Penduduk Tiap Kabupaten BKPH Candirotto	31
4.3. Daftar Luasan Kawasan Hutan per RPH BH Candirotto	32
4.4. Susunan Jenis Tanaman Bagian Hutan Candirotto	32
5.1. Kluster untuk variabel peninggi	37
5.2. Kluster untuk variabel N/Ha	39
5.3. Kluster untuk variabel KBD	41
5.4. Kluster untuk variabel umur rata-rata tegakan	42
5.5. Kluster untuk output produksi getah	49
5.6. Hasil pendugaan produksi getah	50
5.7. Kluster untuk Variabel KBD (Simulasi)	52

DAFTAR GAMBAR

2.1. Diagram Sistem Fuzzy	14
3.1. Diagram Alir Penelitian	24
5.1. Himpunan fuzzy pada variabel peninggi	37
5.2. Himpunan fuzzy pada variabel N/Ha	40
5.3. Himpunan fuzzy pada variabel KBD	41
5.4. Himpunan fuzzy pada umur rata-rata tegakan	43
5.5. Grafik penentuan α -predikat (fire strength) μ varibel peninggi	46
5.6. Grafik penentuan α -predikat (fire strength) μ varibel umur rata-rata	47
5.7. Grafik sebaran distribusi produksi getah	49