

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Hutan Rakyat	3
2.2. Pengelolaan Hutan Rakyat	5
2.3. Kelestarian Hutan Rakyat	8
2.4. Aplikasi Logika Kabur (<i>Fuzzy</i>)	9
2.4.1 Fungsi Keanggotaan	9
2.4.2 Fuzzifikasi	13
2.5.3 Inferensi <i>fuzzy</i>	13
2.5.4 Defuzzifikasi (Penegasan)	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Metode Dasar	16
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.3. Alat dan Bahan	19
3.3.1. Alat	19
3.3.2. Bahan	19
3.4. Prosedur Penelitian	19
3.4.1. Tahap Studi Pustaka	19
3.4.2. Tahap Pengambilan Sampel	20
3.4.3. Tahap Pengambilan Data	20
3.4.4. Tahap Pemetaan Sistem Pengelolaan Hutan Rakyat	21
3.4.5. Tahap Identifikasi Variabel	21
3.4.6. Tahap Penentuan Basis Aturan	22
3.5. Asumsi	23

BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Gambaran Umum Desa Semin	24
4.1.1. Letak dan Luas Wilayah	24
4.1.2. Jenis Tanah	24
4.1.3. Iklim	26
4.1.4. Pola Penggunaan Lahan di Desa Semin	28
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi	28
4.2.1. Jumlah Penduduk dan Tingkat Pendidikan di Desa Semin	28
4.3. Gambaran Umum Dusun Pucungmalang	31
4.4. Gambaran Umum Dusun Ngepoh	32
4.5. Gambaran Umum Dusun Mandesan	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Sistem Pengelolaan Hutan Rakyat	34
5.1.1. Peran Hutan Rakyat Dalam Peta Kebutuhan masyarakat ...	34
5.1.2. Sistem Silvikultur	38
5.1.3. Sistem Pemasaran	39
5.2. Struktur Tegakan	40
5.3. Inferensi Fuzzy untuk Pendugaan Daur	44
5.3.1. Penentuan Variabel	44
5.3.2. Penentuan Himpunan Fuzzy dan Fungsi Keanggotaan	46
5.3.2.1. Sebaran Diameter Pohon	46
5.3.2.2. Luas Lahan	47
5.3.2.3. Diameter Tegakan yang Ditebang	48
5.3.2.4. Komposisi Tegakan	48
5.3.2.5. Jumlah Keluarga	49
5.4. Penyusunan Basis Aturan Penentuan Daur	49
5.5. Defuzzifikasi (penegasan)	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	27
Tabel 4.2. Tata Guna Lahan di Desa Semin	28
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Menurut Usia di Desa Semin	29
Tabel 4.4. Jumlah Penduduk Menurut Tenaga Kerja di Desa Semin..	29
Tabel 4.5. Mata Pencarian Penduduk Desa Semin	30
Tabel 4.6. Jenis dan Jumlah Kepemilikan Ternak Desa Semin.....	30
Tabel 5.1. Sebaran kelompok jenis hutan rakyat milik responden	41
Tabel 5.2. Sebaran Kelas Diameter Tegakan Kelompok Jenis Jati, RC1 dan RC2	42
Tabel 5.3. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Sebaran Diameter 0-10 cm.....	46
Tabel 5.4. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Sebaran Diameter 10-20 cm.....	47
Tabel 5.5. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Sebaran Diameter 20 cm-UP.....	47
Tabel 5.6. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Luas Lahan.....	47
Tabel 5.7. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Diameter Tegakan yang Ditebang	48
Tabel 5.8. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Komposisi Tegakan.....	48
Tabel 5.9. Himpunan Fuzzy untuk Variabel Jumlah Keluarga	49
Tabel 5.10. Basis Aturan Fuzzy yang Disusun	50
Tabel 5.11. Korelasi Antara Riap Diameter dengan Umur Tegakan	51
Tabel 5.12. Contoh dari Data Untuk Perhitungan Basis Aturan.....	52
Tabel 5.13. Basis Aturan Nilai α Predikat-nya Lebih dari Nol (> 0)	55
Tabel 5.14. Potensi Tegakan Kayu Jati dalam Kluster Tegakan Hutan Rakyat	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Macam-Macam Fungsi Keanggotaan	10
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 5.1. Hutan Rakyat dalam Peta Kebutuhan Masyarakat Desa Semin	37
Gambar 5.2. Prosentase Kelompok Tegakan Jenis Jati, RC1 dan RC2	41
Gambar 5.3. Struktur Tegakan Jati Desa Semin.....	43
Gambar 5.4. Prosentase Tegakan Jati Desa Semin Berdasarkan Diameter (%)	44
Gambar 5.5. Diagram Jati Kluster A	58
Gambar 5.6. Diagram Jati Kluster B	59
Gambar 5.7. Diagram Jati Kluster C	60
Gambar 5.8. Diagram Jati Kluster D	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta kawasan Desa Semin	66
Lampiran 2. Peta model unit manajemen hutan rakyat Dusun Mandesan, Dusun Ngepoh dan Dusun Pucungmalang	67
Lampiran 3. Gambar keadaan lapangan dan tegakan Desa Semin.....	68
Lampiran 4. Jumlah tegakan masing-masing responden terpilih	71
Lampiran 5. Daftar Luas Tegalan dan Wono Responden Terpilih	72
Lampiran 6. Daftar diameter tegakan Jati yang ditebang	73
Lampiran 7. Daftar Umur, Pekerjaan dan Jumlah Keluarga Responden Terpilih	74
Lampiran 8. Prosentase tegakan Jati dibandingkan dengan kelompok jenis lain	75
Lampiran 9. Tabel perhitungan korelasi riap diameter tegakan dengan umur tegakan	76
Lampiran 10. Pembagian kluster hutan rakyat menurut Radite (2011)	78