

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian Sistem Agroforestri	5
2.2. Sasaran dan Tujuan Agroforestri.....	6
2.3. Pola Kombinasi Komponen.....	7
2.4. Komposisi Penyusun Agroforestri	9
2.5. Silvikultur Agroforestri Sengon-Kopi.....	10
2.5.1. Pengertian Silvikultur.....	10
2.5.2. Silvikultur Sengon.....	11
2.5.2.1. Sifat Silvika Sengon.....	12
2.5.2.2. Teknis Silvikultur Sengon.....	14
2.6. Budidaya Kopi.....	18
2.6.1. Sifat Agronomi Kopi	18
2.6.2. Teknis Budidaya Kopi.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Jenis Penelitian	24
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.1. Lokasi Penelitian	24
3.2.2. Waktu Penelitian	25
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	25
3.3.1. Alat Penelitian	25
3.3.2. Bahan Penelitian.....	26
3.4. Metode Penelitian.....	27
3.4.1. Pengambilan Sampel	27
3.4.2. Inventarisasi Komposisi Unit Lahan	27
3.4.3. Pengambilan Data Iklim Mikro	28
3.4.4. Pengambilan Data Wawancara.....	28
3.4.4.1. Data Wawancara	28
3.4.4.2. Skoring Data	29

3.5. Analisis Data	30
3.6. Alur Penelitian	32
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	33
4.1. Keadaan Fisik Wilayah.....	33
4.1.1. Letak dan Luas Wilayah.....	33
4.1.2. Topografi Desa Sambak	34
4.1.3. Iklim	34
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk Desa Sambak.....	34
4.2.1. Jumlah Penduduk.....	34
4.2.2. Tingkat Pendidikan Penduduk.....	35
4.2.3. Mata Pencaharian Penduduk Desa Sambak.....	36
4.2.4. Penggunaan Lahan.....	36
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Pola Agroforestri Sengon-Kopi	38
5.1.1. Acak (Random Mixture).....	40
5.1.2. Alternate Rows	41
5.1.3. Alley Cropping	42
5.2. Karakteristik Tegakan Sengon-Kopi Berdasarkan Umur	43
5.3. Silvikultur Tradisional Agroforestri Sengon-Kopi.....	46
5.3.1. Status Aplikasi Silvikultur Tradisional	46
5.3.2. Silvikultur Konvensional (rendah).....	48
5.3.2. Silvikultur Peralihan (sedang).....	52
5.3.3. Silvikultur Semi Intensif (tinggi).....	59
5.4. Kondisi Iklim Mikro	65
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Blangko Pengukuran Kondisi Iklim Mikro pada Lahan Agroforestri Sengon-kopi.	28
Tabel 3.2. Variabel Teknis Aplikasi Silvikultur Tradisional oleh Petani Agroforestri Sengon-kopi di Desa Sambak,	30
Tabel 4.1. Komposisi Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	35
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	36
Tabel 4.3. Komposisi Penduduk Desa Sambak Menurut Mata Pencarian....	36
Tabel 4.4. Luas dan Penggunaan Lahan di Desa Sambak.....	37
Tabel 5.1. Kondisi Fisik dan Skor Aplikasi Silvikultur Sengon-Kopi pada Lahan Agroforestri dengan Kelas Umur Sengon I (2 s.d 7 th).....	44
Tabel 5.2. Kondisi Fisik dan Skor Aplikasi Silvikultur Sengon-kopi pada Lahan Agroforestri dengan Kelas Umur Sengon II (8 s.d 12 th)....	45
Tabel 5.3. Kondisi Fisik dan Skor Aplikasi Silvikultur Sengon-kopi pada lahan Agroforestri dengan Kelas Umur Sengon III (14th up)	46
Tabel 5.4. Status Aplikasi silvikultur tradisional berdasarkan skor.....	47
Tabel 5.5. Persentase dan Jumlah Petani pada Masing-masing Aplikasi Silvikultur Tradisional Agroforestri Sengon-kopi.....	48
Tabel 5.6. Karakteristik Petani Pemilik Lahan	50
Tabel 5.7. Kondisi Iklim Mikro dengan Status Aplikasi Silvikultur yang Berbeda pada Tegakan Agroforestri Sengon-Kopi	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	25
Gambar 3.3. Alur Penelitian	32
Gambar 5.1. Pola Agroforestri Sengon-kopi yang Dikembangkan Petani di Desa Sambak, Kabupaten Magelang.....	39
Gambar 5.2. Pola Tanam Acak (random mixture) pada Lahan Agroforestri Sengon-kopi.....	40
Gambar 5.3. Pola Tanam Acak (random mixture) pada Lahan Agroforestri Sengon-kopi dengan Aplikasi Silvikultur Konvensional.....	41
Gambar 5.4. Pola Tanam Alternate Rows (jalur berselang) pada Lahan Agroforestri Sengon-kopi dengan Aplikasi Silvikultur Peralihan	42
Gambar 5.5. Pola Tanam Alley Cropping (tanaman lorong) pada Lahan Agroforestri Sengon-kopi dengan Aplikasi Silvikultur Semi Intensif	43
Gambar 5.6. Kriteria Fisik Tegakan Sengon-Kopi dengan Status Aplikasi Silvikultur Konvensional	49
Gambar 5.7. Lahan Pola Acak dengan Sistem Silvikultur Konvensional.....	51
Gambar 5.8. Kriteria Fisik Tegakan Sengon-Kopi dengan Status Aplikasi Silvikultur Peralihan	53
Gambar 5.9. Pola Tanam Acak dengan Sistem Silvikultur Peralihan.....	54
Gambar 5.10.Lahan Pola Alternate Rows dengan Sistem Silvikultur Peralihan.....	54
Gambar 5.11.Tahap Penyiapan Lahan pada Silvikultur Peralihan	55
Gambar 5.12. Kriteria Fisik Tegakan Sengon-Kopi dengan Status Aplikasi Silvikultur Semi Intensif	59
Gambar 5.13. Pola Acak dengan Sistem Silvikultur Semi-intensif.....	60
Gambar 5.14. Pola Alley Cropping dengan Sistem Silvikultur Semi Intensif...	61
Gambar 5.15. Tahap Penyiapan Lahan pada Silvikultur Semi Intensif.....	61
Gambar 5.16. Pengukuran Tebal Seresah pada Lahan Sengon-Kopi Kelas Umur Tegakan Sengon 14 th up dengan Status Aplikasi Silvikultur Konvensional.....	67
Gambar 5.17. Kondisi Lahan Agroforestri Sengon-Kopi dengan ketebalan serasah \pm 11cm	67

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Skoring Data	73
2. Tabel Rekapitulasi Karakteristik Sengon-kopi 30 Unit Lahan	77
3. Laham Agroforestri Sengon-kopi	78
4. Perhitungan Skoring Aplikasi Silvikultur Tradisional	81