

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Agroforestri	5
2.1.1 Pengertian Agroforestri	5
2.1.2 Sistem Agroforestri.....	6
2.1.2.1 Sistem Agroforestri Sederhana.....	6
2.1.2.2 Sistem Agroforestri Kompleks.....	6
2.1.2.2.3 Terbentuknya Agroforestri Kompleks.....	7
2.1.3 Ciri-Ciri Agroforestri	8
2.1.4 Klasifikasi Agroforestri	8
2.1.4.1 Klasifikasi Sistem Agroforestri Berdasarkan Orientasi Ekonomi.....	9
2.1.4.2 Klasifikasi Sistem Agroforestri Berdasarkan Sistem Produksi:.....	10
2.1.4.3 Klasifikasi Sistem Agroforestri Berdasarkan Struktur dan Komponen	11
2.1.4.4 Klasifikasi Sistem Agroforestri berdasarkan komponen penyusunnya	12
2.1.4.5 Karakteristik Penyusun Agroforestri.....	13
2.1.4.5.1 Pola Pertanaman	13
2.1.5.2 Komposisi Jenis.....	14

2.1.5.3 Struktur Vegetasi	14
2.2. Dinamika Pemanfaatan Ruang Dalam Sistem Agroforestri	15
2.2.1. Ruang Tumbuh Dalam Sistem Agroforestri	15
2.2.2. Pemilihan Jenis Untuk Agroforestri	16
2.2.3. Interaksi Pohon dan Tanaman Semusim	16
2.2.3.1 Proses Terjadinya Interaksi	16
2.2.3.2 Jenis Interaksi Pohon dan Tanaman Semusim	17
2.3 Kondisi Tajuk (<i>Crown Form</i>) dan Kompetisi Cahaya (<i>Ruang Tajuk/Crown Position</i>)	17
2.4 Jarak Tanam	18
2.1.6 Keunggulan Sistem Agroforestri	19
2.4 Agroforestri Berbasis Kopi	19
2.5 Sengon	20
2.5.1 Botani	21
2.5.2 Penyebaran Alami Sengon	22
2.5.3 Tempat Tumbuh	22
2.5.4 Manfaat Sengon	22
2.6 Pinus	23
2.6.1 Deskripsi Spesies Pinus	23
2.6.2 Morfologi	24
2.6.3 Kondisi Lingkungan	25
2.6.4 Manfaat	25
2.7 Gambaran Umum Tanaman Kopi	25
2.7.1 Botani	25
2.7.2. Jenis-jenis Kopi	26
3.1 Sistem Agroforestri Berbasis Kopi	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Waktu	29
3.2 Bahan dan Alat	29
3.3 Metode	29
3.3.1 Pemilihan Sampel	29
3.3.2 Inventarisasi dan Identifikasi Komposisi Vegetasi	30
3.3.3 Pengamatan Karakteristik Tanaman Sengon dan Pinus	31
3.3.4 Pengambilan Data Produktivitas Kopi	31

3.3.5 Data Penunjang	31
3.3.6 Analisis data.....	32
3.3.6.1 Indeks Kekayaan Jenis (<i>Richness Index</i>).....	32
3.3.6.2 Indeks Nilai Penting (INP)	32
3.3.6.3 Struktur Tegakan dengan Visualisasi <i>Software</i> SEI-FS	34
3.3.6.4 Ruang Horizontal	34
3.3.6.4 Produktivitas Kopi.....	35
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN.....	36
4.1 Kondisi Fisik Wilayah.....	36
4.1.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah	36
4.1.2 Topografi, Keadaan Iklim, dan Curah Hujan.....	36
4.1.3 Penggunaan Lahan	37
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi	37
4.2.1 Jumlah Penduduk	37
4.2.2 Tingkat Pendidikan	38
4.2.3 Mata Pencarian.....	39
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Karakteristik Lahan Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Gunungsari.....	41
5.2 Karakteristik Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Gunungsari .	42
5.2.1 Struktur Vegetasi Penyusun Agroforestri di Desa Gunungsari.....	42
5.2.1.1 Struktur Vegetasi Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi dengan pohon penaung Sengon di Desa Gunungsari	43
5.2.1.2 Struktur Vegetasi Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi dengan pohon penaung Pinus	44
5.2.2 Komposisi Jenis Penyusun Agroforestri berbasis Kopi	46
5.2.2.1 Komposisi Jenis Penyusun Agroforestri Kopi dengan pohon penaung Sengon.....	46
5.2.2.2 Komposisi Jenis Penyusun Agroforestri Kopi dengan pohon penaung Pinus.....	47
5.2.3 Visualisasi Ruang pada Agroforestri berbasis Kopi di Desa	49
Gunungsari	49
5.2.3.1 Ruang Vertikal dan Ruang Horizontal pada Agroforestri berbasis Kopi- Sengon.....	49
5.2.3.2 Ruang Vertikal dan Ruang Horizontal pada Agroforestri berbasis Kopi- pinus.....	51

5.2.4 Kekayaan Jenis Penyusun Agroforestri berbasis Kopi di Desa Gunungsari.....	52
5.2.4.1 Kekayaan Jenis Penyusun Agroforestri berbasis Kopi-Sengon di Desa Gunungsari.....	52
5.2.4.2 Kekayaan Jenis Penyusun Agroforestri berbasis Kopi-Sengon di Desa Gunungsari.....	53
5.2.5 Sebaran INP Tanaman Penyusun Agroforestri berbasis Kopi di Desa Gunungsari.....	55
5.2.5.1 Sebaran INP Tanaman Penyusun Agroforestri berbasis Kopi-Sengon di Desa Gunungsari.....	55
5.2.5.2 Sebaran INP Tanaman Penyusun Agroforestri berbasis Kopi Pinus di Desa Gunungsari.....	57
5.2.6 Iklim Mikro Kopi pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Gunungsari.....	58
5.2.6.1 Iklim Mikro Kopi pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Sengon dan Kopi-Pinus di Desa Gunungsari.....	59
5.3 Produktivitas Kopi pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Gunungsari.....	63
5.3.1 Produktivitas Kopi di Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Sengon.....	64
5.3.1 Produktivitas Kopi di Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Pinus.....	66
5.3.1.1 Pemanenan dan Pengolahan pasca Panen Kopi di Desa Gunungsari...	67
5.3.1.2 Pemeliharaan Kopi dibawah Naungan	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penggunaan Lahan di Desa Gunungsari.....	37
Tabel 2. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Desa Gunungsari.....	38
Tabel 3. Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan di Desa Gunungsari..	38
Tabel 4. Jumlah penduduk berdasarkan pekerjaan di Desa Gunungsari.....	39
Tabel 5. Luasan Lahan pada Plot Pengamatan di Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon dan Kopi-Pinus.....	42
Tabel 6. Kerapatan dan Luas Bidang Dasar di Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon.....	43
Tabel 7. Kerapatan dan Luas Bidang Dasar di Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Pinus	45
Tabel 8. Persentase Komposisi Vegetasi per Tingkatan Hidup Berdasarkan Jenis Tanaman di Lahan Agroforestri Berbasis Kopi Sengon.....	46
Tabel 9. Persentase Komposisi Vegetasi per Tingkatan Hidup Berdasarkan Jenis Tanaman di Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Pinus.....	48
Tabel 10. Jumlah jenis dan kekayaan jenis (<i>Richness index</i>) pada semua tingkat hidup vegetasi di lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon.....	53
Tabel 11. Jumlah jenis dan kekayaan jenis (<i>Richness index</i>) pada semua tingkat hidup vegetasi di lahan Agroforestri berbasis Kopi-Pinus.....	53
Tabel 12. Nilai Indeks Nilai Penting Tiap Tingkat Pertumbuhan pada lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon	56
Tabel 13. Nilai Indeks Nilai Penting Tiap Tingkat Pertumbuhan pada lahan Agroforestri berbasis Kopi-Pinus	57
Tabel 14. Iklim Mikro pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi Pinus.....	60
Tabel 15. Rekapitulasi hasil t-Test variable iklim mikro pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Sengon dan Kopi-Pinus di Desa Gunungsari.....	61
Tabel 16. Rerata iklim mikro pada Lahan Agroforestri Berbasis Kopi-Sengon dan Kopi-Pinus di Desa Gunungsari.....	62
Tabel 17. Nilai Produktivitas Kopi-Sengon Tahun 2017-2021.....	65
Tabel 18. Nilai Produktivitas Kopi-Pinus Tahun 2017-2021.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Kopi di Bawah Tegakan Sengon.....	50
Gambar 2. Proyeksi Horizontal dan Vertikal Lahan Agroforestri berbasis Kopi- Sengon pada pu 5.....	50
Gambar 3. Tanaman Kopi di Bawah Tegakan Pinus.....	51
Gambar 4. Proyeksi Horizontal dan Vertikal Lahan Agroforestri berbasis Kopi- Pinus pada pu 10.....	52
Gambar 5. Rerata Suhu pada Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon dan Kopi Pinus di Desa Gunungsari.....	62
Gambar 6. Nilai Produktivitas Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Sengon tahun 2017-2021.....	65
Gambar 7. Nilai Produktivitas Lahan Agroforestri berbasis Kopi-Pinus tahun 2017- 2021.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persentase tutupan tajuk tiang dan pohon hasil visualisasi SExi- FS.....	78
Lampiran 2. Hasil uji homogenitas iklim mikro menggunakan uji F.....	78
Lampiran 3. Hasil Uji beda iklim mikro menggunakan <i>Independent Sample t- Test</i>	80
Lampiran 4. Quesioner Penelitian Untuk Pemilik Lahan.....	81