

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Agroforestri	4
2.1.1. Pengertian Agroforestri.....	4
2.1.2. Klasifikasi Agroforestri	5
2.2. Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	5
2.3. Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	6
2.4. Silvopastura.....	6
2.5. Hijauan Makanan Ternak	8
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2. Alat dan Bahan.....	11

3.3.	Prosedur Penelitian	12
3.3.1.	Survey Lokasi	12
3.3.2.	Pengukuran Intensitas Cahaya	12
3.3.3.	Penentuan Lokasi	13
3.3.4.	Pengambilan Sampel Hijauan Makanan Ternak	14
3.4.	Analisis Data	14
3.3.1.	Tujuan 1. Mengetahui Struktur (Vertikal dan Horizontal) dan Potensi Tegakan pada Agroforestri Pinus dan Mahoni	15
3.4.1.1.	Analisis Pola Pemanfaatan Ruang Vertikal dan Horizontal Agroforestri Mahoni dan Agroforestri Pinus	15
3.4.1.2.	Potensi Tegakan Agroforestri Pinus dan Mahoni	15
3.3.2.	Tujuan 2. Mengetahui Kelimpahan Jenis dan Produktivitas Hijauan Makan Ternak Pada Agroforestri Berbasis Pinus dan Mahoni	16
3.4.2.1.	Identifikasi Hijauan	16
3.4.2.2.	Indeks Nilai Penting	17
3.4.2.3.	Indeks Diversitas	17
3.4.2.4.	Produktivitas Hijauan	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1.	Struktur Vertikal dan Horizontal serta Potensi Tegakan pada Agroforestri Pinus dan Mahoni	19
4.1.1.	Pola Pemanfaatan Ruang Vertikal dan Horizontal Agroforestri Pinus dan Mahoni	19
4.1.1.1.	Agroforestri Berbasis Pinus	20
4.1.1.2.	Agroforestri Berbasis Mahoni	23
4.1.2.	Potensi Tegakan Agroforestri Pinus dan Mahoni	27
4.2.	Potensi Hijauan Makanan Ternak	32
4.2.1.	Identifikasi Jenis	32
4.2.2.	Komposisi dan Keanekaragaman Hijauan	34
4.2.2.1.	Hijauan pada Agroforestri Pinus	35
4.2.2.2.	Agroforestri Mahoni	39
4.2.3.	Produktivitas Hijauan Makanan Ternak	44

BAB V KESIMPULAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

4.1 Pertumbuhan Dimensi Tegakan AF Pinus dan Mahoni	27
4.2 Produktivitas kayu pada AF Pinus dan Mahoni	30
4.3 Jenis Tumbuhan Bawah pada Agroforestri Pinus dan Mahoni	32
4.4 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Pinus pada Naungan Rendah	35
4.5 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Pinus pada Naungan Sedang	37
4.6 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Pinus pada Naungan Rapat	38
<u>4.7</u> Nilai H' Tumbuhan Bawah pada Agroforestri Berbasis Pinus pada Tutupan Tajuk Rendah, Sedang, dan Rapat	39
4.8 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Mahoni pada Naungan Rendah	40
4.9 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Mahoni pada Naungan Sedang	41
4.10 Nilai INP Tumbuhan Bawah Penyusun Agroforestri Mahoni pada Naungan Rapat	42
4.11 Nilai H' Tumbuhan Bawah pada Agroforestri Berbasis Mahoni pada Tutupan Tajuk Rendah, Sedang, dan Rapat	43

DAFTAR GAMBAR

3.1 Layout petak ukur pada agroforestri pinus dan mahoni.....	11
3.2 Petak ukur tegakan (20 m x 20 m) dan petak ukur hijauan makanan ternak (1 m x 1 m)	14
4.1 Visualisasi tegakan Pinus pada petak nomor 11 dengan naungan rendah (33,44%).....	21
4.2 Visualisasi tegakan Pinus pada petak nomor 2 dengan naungan sedang (67,68%)	22
4.3 Visualisasi tegakan Pinus pada petak nomor 1 dengan naungan rapat (82,69%)	23
4.4 Visualisasi tegakan Mahoni pada petak nomor 14 dengan naungan rendah (33,92%).....	24
4.5 Visualisasi tegakan Mahoni pada petak nomor 5 dengan naungan sedang (66,69%).....	25
4.6 Visualisasi tegakan Mahoni pada petak nomor 7 dengan naungan rapat (87,42%).....	26
4.7 Pengukuran <i>dbh</i> pada pohon pinus	31
4.8 Kondisi lapangan Desa Sambak pada lahan silvopastura	31
4.9 Rumput jenis benggala (<i>Panicum maximum</i>)	37
4.10 <i>Stachytarpheta indica</i>	42
4.11 <i>Calliandra calothyrsus</i> di Lahan Agroforestri.....	42
4.12 Produksi Berat Basah Hijauan Makanan Ternak pada Agroforestri Pinus pada Tiga Tingkat Tutupan Tajuk yang Berbeda	45

4.13 Produksi Berat Kering Hijauan Makanan Ternak pada Agroforestri Pinus pada Tiga Tingkat Tutupan Tajuk yang Berbeda	46
4.14 Produksi Berat Basah Hijauan Makanan Ternak pada Agroforestri Mahoni pada Tiga Tingkat Tutupan Tajuk yang Berbeda.....	48
4.15 Produksi Berat Kering Hijauan Makanan Ternak pada Agroforestri Mahoni pada Tiga Tingkat Tutupan Tajuk yang Berbeda.....	50