

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
Abstrak.....	xv
Abstract .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Permasalahan</b> .....	3
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1. Agroforestri</b> .....	5
<b>2.1.1. Pengertian Agroforestri</b> .....	5
<b>2.1.2. Sasaran, Tujuan dan Fungsi Agroforestri</b> .....	7
<b>2.1.3. Ruang Lingkup Agroforestri</b> .....	8
<b>2.1.4. Fase-fase Agroforestri</b> .....	9
<b>2.2. Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> L.)</b> .....	10
<b>2.3. Silvopastura</b> .....	10
<b>2.4. Hijauan Makanan Ternak (HMT)</b> .....	11
<b>2.5. Analisis Proksimat Hijauan Makanan Ternak</b> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
<b>3.1. Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....	18





## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3. 1. Kriteria keragaman berdasar nilai Indeks Diversitas .....	25
Tabel 4.1. Distribusi mata pencaharian penduduk Kecamatan Cangkringan .....	30
Tabel 4.2. Distribusi penduduk berdasarkan mata pencaharian.....	33
Tabel 4.3. Jenis dan populasi ternak di Desa Kepuharjo .....	33
Tabel 5.1. Jumlah tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun di tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	35
Tabel 5.2. Nilai INP tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	36
Tabel 5.3. Nilai $H'$ jenis semai, sapihan, tiang, dan pohon pada tegakan penyusun agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun.....	37
Tabel 5.4. Jumlah tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 3 tahun di tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	38
Tabel 5.5. Nilai INP tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 3 tahun tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	39
Tabel 5.6. Nilai $H'$ jenis semai, sapihan, tiang, dan pohon pada tegakan penyusun agroforestri berbasis sengon umur 3 tahun.....	39
Tabel 5.7. Jumlah tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 4 tahun di tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	41
Tabel 5.8. Nilai INP tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 4 tahun tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	41
Tabel 5.9. Nilai $H'$ jenis semai, sapihan, tiang, dan pohon pada tegakan penyusun agroforestri berbasis sengon umur 4 tahun.....	42
Tabel 5.10. Jumlah tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 5 tahun di tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon.....	44
Tabel 5.11. Nilai INP tiap jenis pohon penyusun agroforestri berbasis sengon umur 5 tahun tingkat hidup semai, sapihan, tiang, dan pohon .....	44
Tabel 5.12. Nilai $H'$ jenis semai, sapihan, tiang, dan pohon pada tegakan penyusun agroforestri berbasis sengon umur 5 tahun .....	45
Tabel 5.13. Nilai $H'$ rumput pada agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun, 3 tahun, 4 tahun dan 5 tahun.....	50

Hal.

Tabel 5.14. Jumlah rumpun dari ketiga jenis rumput pada agroforestri berbasis sengon umur 2, 3, 4, dan 5 tahun.....	50
Tabel 5.15. Hasil uji ANOVA pengaruh umur sengon terhadap berat basah dan berat kering dari dua jenis rumput pada lahan agroforestri berbasis sengon .....	51
Tabel 5.16. Hasil uji ANOVA pengaruh umur sengon terhadap bahan organik dari dua jenis rumput pada lahan agroforestri berbasis sengon .....	54
Tabel 5.17. Hasil uji ANOVA pengaruh umur sengon terhadap protein kasar dari dua jenis rumput pada lahan agroforestri berbasis sengon .....	56
Tabel 5.18. Hasil uji ANOVA pengaruh umur sengon terhadap serat kasar dari dua jenis rumput pada lahan agroforestri berbasis sengon .....	58
Tabel 5.19. Rekapitulasi produktivitas dan kualitas rumput pada agroforestri berbasis sengon di empat umur yang berbeda .....	60
Tabel 5.20. Rekapitulasi ranking berdasarkan hasil terbaik pada tiap jenis rumput .....	62

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2. 1. Bagan Analisis Proksimat Wendee .....	15
Gambar 3.1. Lahan agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun dengan jarak tanam 2m x 2m .....	19
Gambar 3.2. Lahan agroforestri berbasis sengon umur 3 tahun dengan jarak tanam 2m x 3m .....	19
Gambar 3.3. Lahan agroforestri berbasis sengon umur 4 tahun dengan jarak tanam 3m x 3m .....	20
Gambar 3.4. Lahan agroforestri berbasis sengon umur 5 tahun dengan jarak tanam random .....	20
Gambar 3.5. Petak ukur tegakan (20 m x 20 m) dan petak ukur rumput makanan ternak (1 m x 1 m).....	22
Gambar 3.6. Letak lahan silvopastura pada agroforestri berbasis sengon dengan berbagai umur .....	22
Gambar 4.1. Peta Desa Kepuharjo .....	31
Gambar 5.1. Penampang vertikal dan horizontal pada lahan agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun.....	37
Gambar 5.2. Penampang vertikal dan horizontal pada lahan agroforestri berbasis sengon umur 3 tahun.....	40
Gambar 5.3. Penampang vertikal dan horizontal pada lahan agroforestri berbasis sengon umur 4 tahun.....	43
Gambar 5.4. Penampang vertikal dan horizontal pada lahan agroforestri berbasis sengon umur 5 tahun.....	46
Gambar 5.5. Nilai INP berbagai jenis rumput pada agroforestri berbasis sengon umur 2, 3, 4 dan 5 tahun .....	47
Gambar 5.6. Rumput benggala ( <i>Panicum maximum</i> ) .....	48
Gambar 5.7. Rumput teki ( <i>Cyperus rotundus</i> ) (a) rumpun di lapangan, (b) daun dan bunga.....	48
Gambar 5.8. Ilalang ( <i>Imperata cylindrica</i> ) .....	49
Gambar 5.9. Produksi berat basah rumput pada agroforestri berbasis sengon pada empat umur yang berbeda.....	52
Gambar 5.10. Produksi berat kering rumput pada agroforestri berbasis sengon pada empat umur yang berbeda .....	53
Gambar 5.11. Persentase kandungan bahan organik dari ketiga jenis rumput di lahan agroforestri berbasis sengon pada empat umur yang berbeda	55
Gambar 5.12. Persentase protein kasar dari ketiga jenis rumput di lahan agroforestri berbasis sengon pada empat umur yang berbeda .....	56
Gambar 5.13. Persentase serat kasar dari ketiga jenis rumput di lahan agroforestri berbasis sengon pada empat umur yang berbeda.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Persentase naungan pada lahan agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun, 3 tahun, 4 tahun, dan 5 tahun .....	71
Lampiran 2. Letak ketinggian di atas permukaan laut tiap lahan pada agroforestri berbasis sengon umur 2 tahun, 3 tahun, 4 tahun, dan 5 tahun .....	73
Lampiran 3. Hasil perhitungan produktivitas dan kualitas rumput.....	74
Lampiran 4. Hasil uji <i>Analysis of Variance One-way</i> .....	75
Lampiran 5. Perbandingan protein kasar dan serat kasar pada setiap rumput .....	76
Lampiran 6. Daftar pertanyaan dan hasil wawancara .....	77