

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Intisari .....	xiv
Abstract .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Agroforestri .....	6
2.1.1. Pengertian Sistem Agroforestri .....	6
2.1.2. Sasaran, Tujuan dan Fungsi Agroforestri .....	8
2.1.3. Klasifikasi Agroforestri.....	9
2.1.4. Susunan Komponen Agroforestri Berdasar Dimensi Ruang .....	10
2.2. Silvopastur .....	11
2.2.1. Pengertian Silvopastur .....	11
2.2.2. Komponen Silvopastur .....	12
2.3. Hijauan Makanan Ternak (HMT).....	13
2.4. Analisis Sistem Keberlanjutan .....	15
2.4.1. Pengertian Keberlanjutan .....	15
2.4.2. Atribut Penilaian Keberlanjutan Agroforestri .....	16
2.5. Kawasan Rawan Bencana .....	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	18
3.1.2. Waktu Penelitian .....	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.3. Metode Penelitian .....	20
3.3.1. Pengambilan Sampel .....	20
3.3.2. Inventarisasi komposisi unit lahan .....	21
3.3.3. Pengambilan Data Wawancara .....	21
3.4. Analisis Data .....	22
3.4.1. Indeks Nilai Penting (INP).....	22
3.4.2. Indeks Diversitas (ID).....	23
3.4.3. Visualisai Pola Silvopastur .....	24

3.4.4. Analisis Peluang Keberlanjutan Silvopastur .....	24
<b>BAB IV. DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Kondisi Fisik Wilayah .....	26
4.1.1. Letak, Luas dan Batas Wilayah .....	26
4.1.2. Topografi dan Jenis Tanah .....	26
4.1.3. Keadaan Iklim dan Curah Hujan .....	27
4.1.4. Penggunaan Lahan .....	27
4.2. Kondisi Sosial Ekonomi .....	27
4.2.1. Mata Pencaharian .....	28
4.2.2. Jumlah ternak .....	28
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
5.1. Karakteristik Silvopastur di Lereng Selatan TNGM Lima Tahun Pasca Erupsi 2010.....	30
5.1.1. Struktur dan Komposisi Vegetas Penyusun d Lahan Silvopastur .....	30
5.1.1.1. Zona Kerusakan Ringan.....	30
5.1.1.2. Zona Kerusakan Sedang .....	34
5.1.1.3. Zona Kerusakan Berat.....	37
5.1.2. Pola Tanam yang Berkembang di Lahan Silvopastur ....	39
5.1.2.1. Zona Kerusakan Ringan.....	39
5.1.2.2. Zona Kerusakan Sedang.....	42
5.1.2.3. Zona Kerusakan Berat.....	45
5.1.3. Perbedaan Karakteristik Silvopastur Antar Zona Kerusakan di Lereng Selatan TNGM .....	47
5.2. Jenis-Jenis Tanaman yang Digunakan Sebagai Pakan Ternak di Lereng Selatan TNGM .....	50
5.2.1. Jenis-Jenis Tanaman Semusim yang Digunakan untuk Pakan Ternak .....	52
5.2.2. Jenis-Jenis Tanaman Keras yang Digunakan untuk Pakan Ternak .....	53
5.3. Keberlanjutan Silvopastur di Lereng Selatan TNGM Lima Tahun Pasca Erupsi 2010 .....	55
5.3.1. Rasio Komponen Penyusun Antar Zona Kerusakan di Lereng Selatan TNGM .....	55
5.3.2. Pemenuhan Kebutuhan Pakan Ternak.....	58
5.3.3. Keberlanjutan Silvopastur di Lereng Selatan TNGM....	63
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pembobotan Kawasan Rawan Bencana .....	17
Tabel 3.1.	Skala penilaian keanekaragaman jenis dengan Indeks Shannon .....	24
Tabel 4.1.	Penggunaan Lahan di Desa Kepuharjo .....	27
Tabel 4.2.	Jumlah penduduk berdasar mata pencaharian di Desa Kepuharjo.....	28
Tabel 4.3.	Jumlah ternak di Desa Kepuharjo .....	29
Tabel 5.1.	Nilai INP tingkatan hidup pohon, tiang, sapihan dan semai pada zona kerusakan ringan di lereng selatan TNGM .....	31
Tabel 5.2.	Nilai indeks diversitas jenis pada zona kerusakan ringan di lereng selatan TNGM.....	33
Tabel 5.3.	Nilai INP tingkatan hidup pohon, tiang, sapihan dan semai pada zona kerusakan sedang di lereng selatan TNGM .....	35
Tabel 5.4.	Nilai indeks diversitas jenis pada zona kerusakan sedang di lereng selatan TNGM.....	36
Tabel 5.5.	Nilai INP tingkatan hidup pohon, tiang, sapihan dan semai pada zona kerusakan berat di lereng selatan TNGM .....	37
Tabel 5.6.	Nilai indeks diversitas jenis pada zona kerusakan berat di lereng selatan TNGM.....	38
Tabel 5.7.	Rekapitulasi INP, Indeks diversitas dan pola tanam pada tiga zonasi kerusakan di lereng selatan TNGM .....	48
Tabel 5.8.	Jenis-jenis tanaman pakan ternak yang digunakan oleh masyarakat di lereng selatan TNGM .....	51
Tabel 5.9.	Pola pengembangan ternak pasca erupsi di lereng selatan TNGM.....	58
Tabel 5.10.	Tingkat keberlanjutan silvopastur pada tiga zonasi kerusakan di lereng selatan TNGM .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Peta kawasan rawan bencana Merapi .....	18
Gambar 3.2.	<i>Lay-out</i> pembuatan petak ukur pengamatan pada lahan silvopastur .....	20
Gambar 5.1.	Proyeksi vertikal dan horizontal pola pertanaman acak pada zona kerusakan ringan di lereng selatan TNGM .....	40
Gambar 5.2.	Pola pertanaman acak pada zona kerusakan ringan di lereng Selatan TNGM .....	41
Gambar 5.3.	Pola pertanaman baris pada zona kerusakan ringan (kombinasi sengan-rumput kepyur) di lereng selatan TNGM .....	42
Gambar 5.4.	Proyeksi vertikal dan horizontal pola pertanaman baris pada zona kerusakan sedang di lereng selatan TNGM .....	43
Gambar 5.5.	Kombinasi sengan dan rumput kepyur pada pola tanam baris di lereng selatan TNGM (a) sebelum rumput dipanen dan (b) setelah rumput dipanen .....	44
Gambar 5.6.	Proyeksi vertikal dan horizontal pola pertanaman baris pada zona kerusakan berat di lereng selatan TNGM .....	46
Gambar 5.7.	Jenis rumput yang dibudidayakan sebagai sumber pakan ternak .....	53
Gambar 5.8.	Grafik jumlah individu tanaman kayu per tingkat hidup pada tiga zonasi kerusakan di lereng selatan TNGM .....	56
Gambar 5.9.	Persen pemenuhan kebutuhan pakan ternak dari lahan silvopastur pada musim penghujan di lereng selatan TNGM ..	61
Gambar 5.10.	Persen pemenuhan kebutuhan pakan ternak dari lahan silvopastur pada musim kemarau di lereng selatan TNGM .....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Perhitungan Penghitungan Skor Nilai Keberlanjutan Silvopastur dengan Nilai Selang .....	73
2. Skoring wawancara mengenai keberlanjutan silvopastur di lereng selatan TNGM .....	74