

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	6
1.4. Manfaat Kegiatan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Keanekaragaman Hayati .....	8
2.2. Tumbuhan Bawah .....	10
2.2.1. Herba .....	12
2.2.2. Semak .....	12
2.2.3. Perdu .....	13
2.2.4. Liana .....	13
2.2.5. Paku-pakuan .....	14
2.2.6. Rumput-rumputan .....	14
2.3. Hutan Kemasyarakatan .....	15
2.4. Kelompok Tani Hutan .....	17
2.5. Lahan Garapan .....	18
2.6. Suksesi .....	19

2.6.1. Suksesi Primer .....	21
2.6.2. Suksesi Sekunder .....	22
2.7. Kalibiru .....	22
2.7.1 Topografi dan Jenis Tanah .....	23
2.7.2 Iklim .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	25
3.2. Alat dan Bahan .....	26
3.3. Metode Pengambilan Data .....	27
3.3.1. Jenis Data .....	27
3.3.2. Pengambilan Data Tumbuhan Bawah .....	27
3.3.3. Perhitungan Intensitas Sampling (IS) dan Jumlah Petak Ukur .....	29
3.3.4. Pengambilan Data Variabel Lingkungan .....	30
3.4. Analisis Data .....	31
3.4.1. Indeks Nilai Penting (INP) .....	32
3.4.2. Indeks Diversitas / Keanekaragaman ( $H'$ ) .....	32
3.4.3. Indeks Similaritas / Kesamaan Komunitas (IS) .....	33
3.4.4. Uji Statistik .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan Kelompok Tani Hutan “Mandiri” Kalibiru .....	35
4.1.1. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Masih Digarap .....	47
4.1.2. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Digarap Lalu Ditinggalkan .....	54
4.1.3. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Tidak Digarap Sama Sekali .....	58
4.2. Keanekaragaman Jenis dan Kesamaan Komunitas Tumbuhan Bawah pada Lahan Kelompok Tani Hutan “Mandiri” Kalibiru .....	64
4.3. Uji Statistik Variabel Lingkungan .....	68

4.4. Arahana Pengelolaan .....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	88
5.1. Kesimpulan .....	88
5.2. Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN .....	98

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian .....	26
Tabel 2. Kategori Lahan Andil KTHKm “Mandiri” Berdasarkan Aktivitas Penggarapan .....	28
Tabel 3. Daftar Jenis Tumbuhan Bawah yang Ditemukan di Lahan Andil Kelompok Tani Hutan “Mandiri” Kalibiru .....	35
Tabel 4. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Masih Digarap .....	47
Tabel 5. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Digarap Lalu Ditinggalkan.....	54
Tabel 6. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Lahan yang Tidak Digarap Sama Sekali .....	58
Tabel 7. Indeks diversitas ( $H'$ ) Tumbuhan Bawah pada Lahan Kelompok Tani Hutan “Mandiri” Kalibiru .....	64
Tabel 8. Indeks Similaritas (IS) Tumbuhan Bawah pada Lahan Kelompok Tani Hutan “Mandiri” Kalibiru .....	67
Tabel 9. Nilai Rata-rata Variabel Lingkungan Ketiga Jenis Lahan .....	69

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Dusun Kalibiru, Kabupaten Kulon Progo .....	23
Gambar 2. Peta Pengambilan Data Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah ...	25
Gambar 3. Tutupan Tajuk Pohon di Lahan yang Masih Digarap .....	41
Gambar 4. Tutupan Tajuk Pohon di Lahan yang Ditinggalkan .....	42
Gambar 5. Tutupan Tajuk Pohon di Lahan yang Tidak Digarap Sama Sekali .....	42
Gambar 6. <i>Ischaemum</i> sp. ....	49
Gambar 7. <i>Pogonatherum</i> sp. ....	50
Gambar 8. <i>Chromolaena odorata</i> (Kerinyu) .....	51
Gambar 9. <i>Synedrella nodiflora</i> (Gletang Warak) .....	52
Gambar 10. <i>Centrosema molle</i> (Kacang Kupu-Kupu/Sentro) .....	53
Gambar 11. <i>Stachytarpheta indica</i> (Pecut Kuda) .....	56
Gambar 12. <i>Lygodium</i> sp. ....	57
Gambar 13. <i>Lantana camara</i> (Tembelekan) .....	60
Gambar 14. <i>Peperomia pellucida</i> (Tumpang Air) .....	61
Gambar 15. <i>Isachne</i> sp. ....	62
Gambar 16. <i>Clitorea ternatea</i> (Kembang Telang) .....	63
Gambar 17. Hasil Uji Normalitas Variabel Lingkungan .....	70
Gambar 18. Hasil Uji Kruskal-Wallis pH Tanah .....	71
Gambar 19. Hasil Uji Kruskal-Wallis Suhu Udara .....	72
Gambar 20. Hasil Uji Kruskal-Wallis Kelembaban Udara .....	72
Gambar 21. Hasil Uji Kruskal-Wallis Intensitas Cahaya Matahari .....	73
Gambar 22. Hasil Uji Mann-Whitney pH Tanah Lahan Digarap-Lahan Ditinggalkan .....	74
Gambar 23. Hasil Uji Mann-Whitney pH Tanah Lahan Digarap-Lahan Tidak Digarap .....	74
Gambar 24. Hasil Uji Mann-Whitney pH Tanah Lahan Ditinggalkan-Lahan Tidak Digarap .....	75
Gambar 25. Hasil Uji Mann-Whitney Suhu Udara Lahan Digarap-Lahan Ditinggalkan .....	76

Gambar 26. Hasil Uji Mann-Whitney Suhu Udara Lahan Digarap - Lahan Tidak Digarap .....	76
Gambar 27. Hasil Uji Mann-Whitney Suhu Udara Lahan Ditinggalkan - Lahan Tidak Digarap .....	77
Gambar 28. Hasil Uji Mann-Whitney Kelembaban Udara Lahan Digarap - Lahan Ditinggalkan .....	78
Gambar 29. Hasil Uji Mann-Whitney Kelembaban Udara Lahan Digarap - Lahan Tidak Digarap .....	78
Gambar 30. Hasil Uji Mann-Whitney Kelembaban Udara Lahan Ditinggalkan - Lahan Tidak Digarap .....	79
Gambar 31. Hasil Uji Mann-Whitney Intensitas Cahaya Matahari Lahan Digarap - Lahan Ditinggalkan .....	80
Gambar 32. Hasil Uji Mann-Whitney Intensitas Cahaya Matahari Lahan Digarap - Lahan Tidak Digarap .....	80
Gambar 33. Hasil Uji Mann-Whitney Intensitas Cahaya Matahari Lahan Ditinggalkan-Lahan Tidak Digarap .....	81
Gambar 34. Kegiatan Pemanfaatan Tumbuhan Bawah sebagai Hijauan Pakan Ternak (HPT) oleh Petani di Hutan Lindung Kalibiru .....	85

## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Ketiga Jenis Lahan .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Daftar Anggota Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan (KTHKm) “Mandiri” Kalibiru Beserta Luas Lahan Andil Yang Dimiliki .....	99
Lampiran II. Daftar Lahan Andil yang Terpilih Secara <i>Random</i> untuk Diambil Data Tumbuhan Bawahnya .....	102
Lampiran III. Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Lahan Digarap .....	103
Lampiran IV. Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Lahan Ditinggalkan .....	105
Lampiran V. Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Lahan Tidak Digarap ....	107
Lampiran VI. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data .....	108