

## DAFTAR ISI

## Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR TABEL .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	4
DAFTAR LAMPIRAN .....	5
INTISARI .....	6
ABSTRACT .....	7
 BAB I. PENDAHULUAN .....	 8
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Tujuan .....	10
1.4 Hipotesis .....	10
1.5 Manfaat .....	10
 BAB II. LANDASAN TEORI .....	 11
2.1 Tinjauan Pustaka .....	11
A. Hutan dan Keanekaragaman Hayati .....	11
a. Kayu Putih .....	12
b. Akasia Aurikuliformis .....	13
B. Tanah .....	15
C. Makrofauna Tanah .....	16
D. Wanagama dan Gunungkidul .....	18
 BAB III. METODE .....	 22
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan Peneitian .....	22
3.3 Penentuan Plot Pengamatan .....	23
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	23
3.5 Pengambilan Makrofauna Tanah .....	25
3.6 Identifikasi Makrofauna Tanah .....	25
3.7 Analisis Data .....	25
3.7.1 Nilai Kekayaan Spesies <i>Margalef</i> .....	25
3.7.2 Nilai Keanekaragaman <i>Shannon-Wiener</i> .....	26
3.7.3 Nilai Kemerataan <i>Pielou</i> .....	26
3.7.4 Kelimpahan Makrofauna Tanah .....	27
 BAB IV. Hasil dan Pembahasan .....	 28
4.1 Vegetasi .....	28
4.2 Kondisi Lingkungan .....	30
4.3 Kelimpahan Makrofauna Tanah .....	32

a) <i>Achatina fulica</i> (linne) – keong besar .....	35
b) <i>Paralaoma servilis</i> (shuttleworth) – keong sedang .....	36
c) <i>Forficula auricularia</i> (cocopet) .....	37
d) <i>Polyharchis dives</i> (smith) – semut hitam mengkilat .....	38
e) <i>Harpaphe</i> sp – ulat orange ( <i>orange milipede</i> ) .....	39
f) <i>Nicrophorus americanus</i> – kumbang pengubur .....	40
g) <i>Thermenectus tremouillesi</i> . Sp. Nov., .....	41
h) <i>Nephila</i> sp – laba-laba .....	42
i) <i>Allonemobius fasciatus</i> – cengkerik tanah .....	43
j) <i>Valanga nigricornis</i> (drum) – belalang .....	44
k) <i>Lumbricus terrestris</i> (L). – cacing .....	45
 BAB V. Kesimpulan dan Saran .....	 48
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	49
 DAFTAR PUSTAKA .....	 50
DAFTAR LAMAN .....	52
LAMPIRAN .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel No.	Judul	Halaman
Tabel 4.1.1	Analisa Vegetasi Lokasi Penelitian Akasia dan Kayu Putih (Tegakan II).....	30
Tabel 4.2.1	Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan .....	32
Tabel 4.3.1	Tingkatan Taksonomi Makrofauna Tanah yang Ditemukan di tegakan Akasia .....	34
Tabel 4.3.2	Tingkatan Taksonomi Makrofauna Tanah yang Ditemukan di tegakan Kayu Putih .....	34
Tabel 4.3.3	Analisa Data Kelimpahan Makrofauna Tanah .....	46
Tabel 4.3.4	Presentase (%) Keragaman Spesies .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Judul	Halaman
Gambar 3.3.1	<i>Lay out</i> letak PUP pada Petak 5 dominasi jenis kayu putih .....	24
Gambar 3.3.2	<i>Lay out</i> penempatan perangkat di setiap PUP .....	24
Gambar 4.2.1	Kondisi tegakan (a) akasia aurikuliformis (b) kayu putih .....	28
Gambar 4.2.2	Keadaan penutup tajuk (a) akasia aurikuliformis (b) kayu putih .....	31
Gambar 4.3.1	<i>Achatina fulica</i> (linne) – keong besar .....	35
Gambar 4.3.2	<i>Paralaoma servilis</i> (shuttleworth) – keong sedang .....	36
Gambar 4.3.3	<i>Forficula auricularia</i> (cocopet) .....	37
Gambar 4.3.4	<i>Polyharchis dives</i> (smith) – semut hitam mengkilat .....	38
Gambar 4.3.5	<i>Harpaphe</i> sp – ulat orange ( <i>orange milipede</i> ) .....	39
Gambar 4.3.6	<i>Nicrophorus americanus</i> – kumbang pengubur .....	41
Gambar 4.3.7	<i>Thermenectus tremouillesi</i> . Sp. Nov., .....	42
Gambar 4.3.8	<i>Nephila</i> sp – laba-laba .....	43
Gambar 4.3.9	<i>Allonemobius fasciatus</i> – cengkerik tanah .....	44
Gambar 4.3.10	<i>Valanga nigricornis</i> (drum) – belalang .....	44
Gambar 4.3.11	<i>Lumbricus terrestris</i> (L). – cacing .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Judul	Halaman
Lampiran 1	Data inventarisasi plot akasia PUP 29 .....	53
Lampiran 2.	Data inventarisasi plot akasia PUP 30 .....	54
Lampiran 3.	Data inventarisasi plot akasia PUP 10 .....	54
Lampiran 4.	Data inventarisasi plot kayu putih PUP 31 .....	55
Lampiran 5.	Data inventarisasi plot kayu putih PUP 12 .....	55
Lampiran 6.	Data inventarisasi plot kayu putih PUP 11 .....	56
Lampiran 7.	Data pengukuran intensitas cahaya, suhu dan kelembaban plot akasia .....	57
Lampiran 8.	Data pengukuran intensitas cahaya, suhu dan kelembaban plot kayu putih .....	57