

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Struktur Komunitas Dalam Ekologi.....	6
B. Arthropoda Tanah	7
C. Peran Arthropoda Tanah Dalam Ekosistem.....	8
D. Faktor yang Mempengaruhi Distribusi dan Kelimpahan Arthropoda Tanah.....	9
1. Iklim Mikro	9
2. Keanekaragaman Vegetasi sebagai pohon penayang	10
3. Karakteristik tanah	12
4. Karakteristik serasah.....	13
E. Sistem Wanatani Berbasis Kopi.....	14
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	17
B. Hipotesis	18
IV. METODE PENELITIAN	
A. Bahan	19
B. Alat	19
C. Rancangan Penelitian.....	20
1. Deskripsi Lokasi	20
2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3. Parameter yang Diukur	21

4. Prosedur Kerja	22
5. Analisis Data	26
6. Metode Penyajian Data	27
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Sistem Wana Kopi sebagai Habitat Arthropoda Tanah	28
1. Karakteristik vegetasi.....	28
2. Karakteristik iklim mikro.....	30
3. Karakteristik serasah dalam tiga sistem wana kopi	32
B. Karakteristik Tanah Dalam Tiga Sistem Wana Kopi	33
C. Struktur Komunitas Arthropoda Tanah Dalam Tiga Sistem Wana Kopi	35
1. Proporsi kemelimpahan dan keanekaragaman arthropoda tanah.....	35
2. Keanekaragaman, kekayaan jenis dan pemerataan arthropoda tanah dalam tiga sistem wana kopi	37
3. Korelasi karakteristik vegetasi, iklim mikro dan karakteristik tanah terhadap kemelimpahan dan keanekaragaman arthropoda tanah.....	38
4. Kemelimpahan arthropoda tanah berdasarkan kelompok makan	39
5. Deskripsi spesies dominan berdasarkan kelompok makan.....	41
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
RINGKASAN	48
SUMMARY	51
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Disain pengamatan arthropoda tanah dalam tiga sistem wana kopi di Petungkriyono	23
Tabel 2. Perbedaan karakteristik pohon penaung dalam tiga sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono	28
Tabel 3. Perbedaan karakteristik tanaman kopi dalam tiga sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono	30
Tabel 4. Perbedaan karakteristik serasah dalam tiga sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono.....	33
Tabel 5. Perbedaan karakteristik fisiko-kimia tanah dalam tiga tipe sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono.....	34
Tabel 6. Perbedaan cacah ordo, famili, spesies dan individu arthropoda tanah dalam tiga tipe sistem wana kopi	36
Tabel 7. Indeks keanekaragaman, indeks kekayaan jenis dan indeks pemerataan arthropoda tanah dalam tiga sistem wana kopi	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk kanopi pohon	11
Gambar 2. Kualitas struktur tanah	12
Gambar 3. Perbedaan jenis serasah	14
Gambar 4. Perbedaan sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono	16
Gambar 5. Peta lokasi pengambilan sampel penelitian	21
Gambar 6. Desain plot pengambilan data karakteristik serasah	24
Gambar 7. Perbedaan karakteristik tutupan kanopi dalam tiga sistem wana kopi di Hutan Lindung Petungkriyono	29
Gambar 8. Rerata suhu udara harian dalam tiga tipe sistem wana kopi	31
Gambar 9. Rerata kelembapan udara harian dalam tiga sistem wana kopi	32
Gambar 10. Proporsi kemelimpahan dan keanekaragaman arthropoda tanah.....	36
Gambar 11. Analisis CCA.....	39
Gambar 12. Persentase kemelimpahan arthropoda tanah berdasarkan kelompok makan	40
Gambar 14. <i>Odontomachus latidens</i>	42
Gambar 15. <i>Lepidocyrtus sp.</i>	43
Gambar 16. <i>Scaptodroshopilla.</i>	43
Gambar 17. <i>Xylosandrus sp.</i>	44
Gambar 18. <i>Camponotus sp.</i>	45
Gambar 19. <i>Pheidole sp.</i>	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar spesies yang ditemukan dalam tiga sistem wana kopi	63
Lampiran 2. Analisis data SPSS	67
Lampiran 3. Analisis data CCA.....	72