

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Mikroartropoda Tanah di Lahan Pertanian,
Areal Perkemahan dan Hutan Campuran Kawasan Hutan Wisata
Penggaron, Ungaran.

Nama : Yunika Rahmi

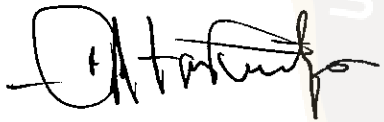
NIM : J2B 000 126

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 8 Desember 2004

Semarang, Desember 2004

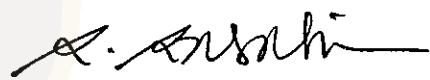
Menyetujui,

Pembimbing I



Drs. Udi Tarwotjo, MP
NIP. 131 625 510

Pembimbing II




Rully Rahadian, S.Si, M.Si
NIP. 132 262 217


Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Ketua Panitia Ujian Sarjana




Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc
NIP. 131 835 920


Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah mencurahkan segala rahmat dan inayah-Nya, memberikan petunjuk, kemudahan serta kekuatan selama menyusun skripsi ini, sehingga skripsi yang berjudul **“Struktur Komunitas Mikroartropoda Tanah di Lahan Pertanian, Areal Perkemahan dan Hutan Campuran Kawasan Hutan Wisata Penggaron, Ungaran”** dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar, Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Tri Retnaningsih M.App.Sc, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Udi Tarwojjo, MP dan Bapak Rully Rahadian, S.Si, M.Si, selaku Pembimbing, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, masukan, saran yang sangat berguna, serta ilmu yang bermanfaat.
3. Bapak / Ibu dosen Jurusan Biologi FMIPA UNDIP yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan pengalaman yang berharga dalam hidup ini.
4. Abah Habib Hasyim bin Umar Al Qudsi dan Umi, atas limpahan kasih sayang selama ini, doa, dorongan dan bantuan baik moril, maupun materiil selama ini.
5. Kakak-kakak tersayang: Kak Soraya, Bang Yusuf, Kak Inayah, atas dukungan dan kasih sayang selama ini.
6. Kak Ahmad, atas dukungan dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini.
7. Sahabat tersayang, Ony, Bantat, yang selalu memberi dukungan dan dorongan.
8. Dodo, Pisman, atas bantuan tulusnya.

9. Encep, Wati, Bee, Kum-kum atas dukungan, bantuan dan persahabatan selama ini.
10. Orang-orang yang selalu menyayangi dan mengasihi Ca-Ca selama ini. Terima kasih atas semuanya.
11. Teman-teman Bio 2000, atas kenangan-kenangan indah selama di Biologi.
12. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan tak dapat disebutkan satu persatu.

Pepatah mengatakan tiada gading yang tak retak, maka penulis menyadari bahwa skripsi ini belumlah sempurna, karena adanya keterbatasan serta kekurangan. Pembacalah yang berhak menilai hasil karya ini, sehingga segala kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan agar kelak menjadi lebih baik dan sempurna.

Akhirnya dengan kerendahan hati, semoga skripsi yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Taufiq dan Inayah-Nya kepada kita semua.



Semarang, Desember 2004

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Permasalahan	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Kawasan Hutan Wisata Penggaron, Ungaran.....	5
2.2. Pengertian Hutan Kota.....	6
2.3. Fauna Tanah.....	7
2.4. Mikroartropoda Tanah dan Peranannya.....	8
2.5. Klasifikasi Fauna Tanah	9
2.5.1. Klasifikasi Berdasarkan Ukuran Tubuh.....	9
2.5.2. Klasifikasi Berdasarkan Habitat	10
2.5.3. Klasifikasi Berdasarkan Jenis makanan.....	10
2.6. Hipotesa	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Cara Kerja	13
3.2.1. Penentuan Lokasi Penelitian.....	13
3.2.2. Pengambilan Sampel Tanah	13
3.2.3. Pengukuran Faktor Abiotik Lingkungan	14
3.2.4. Penyortiran Mikroartropoda Tanah.....	15
3.2.4.1. Metode Corong Barlese Tullgren	15
3.2.4.2. Metode Pengapungan.....	16

3.2.6. Pengamatan dan Identifikasi Mikroartropoda Tanah	16
3.3. Parameter Penelitian.....	17
3.3.1. Parameter Utama.....	17
3.3.2. Parameter Pendukung	17
3.4. Analisa Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kemelimpahan Mikroartropoda Tanah di Kawasan Hutan Wisata Penggaron, Ungaran.....	20
4.2. Perbandingan Komunitas Mikroartropoda Tanah di habitat yang telah Terkena Dampak Aktivitas manusia dan Habitat yang tidak Terkena Dampak Aktivitas manusia.....	28
4.2.1. Perbandingan Keanekaragaman Mikroartropoda Tanah di Areal Perkemahan dan Hutan Campuran.....	29
4.2.2. Perbandingan Keanekaragaman Mikroartropoda Tanah di Lahan Pertanian dan Hutan Campuran	31
4.3. Hubungan antara Kemelimpahan Mikroartropoda Tanah dengan Faktor-f aktor Abiotik Lingkungan yang Terukur.....	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2.Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Kemelimpahan relatif mikroartropoda tanah yang ditemukan di tiga lokasi penelitian pada tiap waktu sampling	21
Tabel 4.2. Parameter yang mengkarakterisasi komunitas mikroartropoda tanah yang ditemukan	29
Tabel 4.3. Indeks derajat perubahan keanekaragaman Areal Perkemahan Vs Hutan Campuran	30
Tabel 4.4. Indeks derajat perubahan keanekaragaman Lahan Pertanian Vs Hutan Campuran	32
Tabel 4.5. Korelasi kemelimpahan relatif mikroartropoda tanah terhadap faktor-faktor abiotik lingkungan yang terukur (dinyatakan dalam nilai prob>F)	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alat Corong Barlese Tullgren modifikasi.....	15
Gambar 4.1. Kelimpahan mikroartropoda tanah yang ditemukan di tiga lokasi penelitian pada tiap waktu sampling	21
Gambar 4.2. Kelimpahan kelompok takson mikroartropoda tanah.....	22
Gambar 4.3. Indeks derajat perubahan keanekaragaman areal perkemahan vs hutan campuran.....	30
Gambar 4.4. Indeks derajat perubahan keanekaragaman lahan pertanian vs hutan campuran.....	32

