

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
SAMPUL DALAM	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
PRAKATA	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Diversitas Mesofauna	5
2. Hubungan Lingkungan dengan Mesofauna	7
3. Faktor Lingkungan	9
B. Hipotesis	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	13
1. Bahan	13
2. Alat	13
C. Cara Kerja	13
1. Analisis Diversitas Mesofauna Tanah	13
2. Pengukuran Parameter Fisikokimia	16
D. Analisis Data	17
E. Bagan Alir Penelitian	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Diversitas Mesofauna Tanah	19
B. Pengukuran Parameter Fisikokimia	34
4.1 Temperatur Tanah	35
4.2 pH tanah	38

4.3 Kelembaban tanah	39
4.4 Intensitas Cahaya	42
4.5 Analisis Hubungan Faktor Lingkungan dan Mesofauna Tanah Menggunakan PCA dan CCA	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
LAMPIRAN	54

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

pH	potensial hidrogen
μm	mikrometer
H'	indeks keragaman shannon-wiener jumlah
ni	individu spesies ke-i pada setiap stasiun jumlah
N	individu spesies ke-i pada semua stasiun jumlah
s	semua spesies
pi	proporsi individu genus ke-i (n_i/N)
In	logaritma natural
%	persentase
°C	derajat celcius
Dim 1	dimensi utama pertama pada PCA
Dim 2	dimensi utama kedua pada PCA
CA 1	sumbu pertama pada Canonical Correspondence Analysis
CA 2	sumbu kedua pada Canonical Correspondence Analysis
lux	satuan intensitas cahaya

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Mesofauna Tanah yang teridentifikasi pada pertanian salak di Desa Purwobinangun	21
Tabel 2. Indeks Keragaman Shannon-Wiener pada sampel Mesofauna tanah dari pertanian salak	33

DAFTAR GAMBAR

		Hal
Gambar 1.	Pengelompokan organisme tanah	5
Gambar 2.	Mesofauna di lahan pertanian	7
Gambar 3.	Wilayah Purwobinangun	12
Gambar 4.	Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada	12
Gambar 5.	Skema pencuplikan A, B dan C pada Lahan Pertanian Salak	13
Gambar 6.	Rangkaian <i>Barlesse Tullgren</i> Funnel	15
Gambar 7.	Bagian-bagian penyusun satu unit <i>Barlesse Tullgren</i>	15
Gambar 8.	Bagan Alir Pengamatan Diversitas Mesofauna	18
Gambar 9.	Curah hujan di Kabupaten Sleman 2017-2026	20
Gambar 10.	Kemelimpahan mesofauna pada lahan A, B dan C	25
Gambar 11.	Kemelimpahan mesofauna pada mikrohabitat	27
Gambar 12.	Kemelimpahan mesofauna berdasarkan kelompok fungsional pada lahan A, B dan C	29
Gambar 13.	Kemelimpahan mesofauna berdasarkan kelompok fungsional pada mikrohabitat	31
Gambar 14.	Temperatur pada lahan A, B dan C	36
Gambar 15.	pH pada lahan A, B dan C	39
Gambar 16.	Kelembaban pada lahan A, B dan C	40
Gambar 17.	Intensitas cahaya pada lahan A, B dan C	42
Gambar 18.	PCA Variabel Lingkungan dan CCA Lingkungan dan Mesofauna tanah	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Timeline penelitian	54
Lampiran 2. Hasil data penelitian mesofauna	54
Lampiran 2. Hasil data penelitian parameter fisikokimia	61