

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Keanekaragaman Eukariotik	6
2.2 Fauna Tanah	7
2.2.1 Arthropoda	8
2.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Tanah.....	9
2.3 Vegetasi.....	11
2.4 Metode DNA Lingkungan.....	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Cara Kerja	17
3.3.1 Pengambilan Sampel Lapangan dan Preservasi Sampel.....	17
3.3.2 Dekantasi.....	17
3.3.3 Ekstraksi Sampel dengan Kit ZymoBIOMICS™ Fecal and Soil ...	19

3.3.4	Uji Kuantitatif DNA menggunakan NanoDrop	20
3.3.5	Sekuensing	21
3.3.6	Analisis Data Bioinformatika	22
3.3.7	Indeks Ekologi	26
3.4	Analisis Sifat Fisika dan Kimia Tanah.....	28
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Hasil Analisis Data Eukariotik Tanah	31
4.2	Identifikasi Komposisi Eukariotik Tanah	35
4.2.1	Taksa Filum	40
4.2.2	Taksa Kelas	44
4.2.3	Taksa Ordo.....	47
4.3	Identifikasi Komposisi Filum Arthropoda	51
4.3.1	Komposisi Ordo pada Filum Arthropoda	54
4.3.2	Komposisi Spesies pada Filum Arthropoda.....	58
4.4	Analisis Faktor Lingkungan Terhadap Komunitas Eukariotik Tanah ...	61
4.4.1	Analisis Parameter Fisika Tanah.....	63
4.4.2	Analisis Parameter Kimia Tanah	65
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	UCAPAN TERIMA KASIH	79
	LAMPIRAN.....	81
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	83