

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.1.1. Rumusan Masalah.....	15
1.1.2. Keaslian Penelitian	15
1.2. Tujuan Penelitian.....	16
1.3. Manfaat Penelitian.....	16
BAB II.....	17
TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Variasi Tutupan Lahan dan Mikrohabitat	17
2.1.1. Tutupan Lahan Tegakan Jati.....	18
2.1.2. Tutupan Lahan Rerumputan	18
2.1.3. Tutupan Lahan Tegakan Jenis Campuran	19
2.2. Keberadaan Collembola sebagai Bioindikator Kualitas Tanah.....	20
2.2.1. Peran Collembola dalam Ekosistem	21
2.2.2. Habitat Collembola.....	23
2.3. Kesuburan Tanah.....	25
2.4. Landasan Teori	27
2.5. Hipotesis.....	28
BAB III	29
METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	32
3.2.1. Alat Penelitian	32
3.2.2. Bahan Penelitian	33
3.3. Prosedur Penelitian	33
BAB IV	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Diversitas Collembola	43
4.2. Keterkaitan antara Keberadaan Collembola dengan Faktor Klimatik dan Edafik di Wanagama I	56
BAB V	66
KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	66

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Deskripsi lahan penelitian	30
2. Kondisi klimatik dan edafik pada masing-masing tutupan lahan.....	31
3. Kriteria keragaman berdasar nilai Indeks Diversitas	38
4. Kriteria kemasaman tanah (pH)	41
5. Kriteria penilaian tingkat kesuburan tanah berdsarkan beberapa sifat tanah.....	42
6. Jumlah individu Collembola berdasarkan ordo, famili, dan morfospesies, pada tiga tutupan lahan di Wanagama I selama periode pengamatan ...	47
7. Indeks Diversitas (H') dan Dominansi (C) Collembola pada pada tiga tutupan lahan.....	52
8. Indeks Kesamaan Sorensen (IS) komunitas Collembola antar tiga tutupan lahan.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1. Morfologi Collembola	21
2. Bentuk Collembola berdasarkan habitat (a) epidafik, <i>Dicranocentrus chimborazoensis</i> (Entomobryidae); (b) hemieudafik, <i>Folsomia candida</i> (Isotomidae); (c) eudafik, <i>Onychiurus</i> sp. (Onychiuridae)	23
3. Letak titik pengukuran faktor lingkungan dalam petak ukur	34
4. Desain letak titik pengambilan koleksi Collembola dalam petak ukur	35
5. Blok monolit pengambilan koleksi seresah dan tanah.....	36
6. Plot pengambilan sampel tanah untuk uji fisik dan kimia	40
7. Keberadaan Collembola pada tigautupan lahan di Wanagama I (a) Total individu Collembola; dan (b) Rerata individu Collembola.....	43
8. Kenampakan koleksi Collembola dari tigautupan lahan, ordo (a) Entomobryomorpha; (b) Poduromorpha; dan (c) Symphypleona.....	44
9. Keberadaan ordo-ordo kelompok Collembola pada tigautupan lahan di Wanagama I (a) Proporsi Collembola per ordo; (b) Jumlah individu Collembola per ordo; dan (c) Rerata individu Collembola per ordo per trap.....	45
10. Rerata individu ordo Entomobryomorpha per famili per trap pada tigautupan lahan	49
11. Rerata individu ordo Poduromorpha per famili per trap pada tigautupan lahan	50
12. Rerata individu ordo Symphypleona per famili per trap pada tigautupan lahan	51
13. Visualisasi diagram venn terhadap keberadaan Collembola yang ditemukan pada tigautupan lahan berdasarkan (a) famili dan (b) morfospecies.....	54
14. Keterkaitan famili dari Collembola terhadap faktor klimatik pada masing-masingutupan lahan	57
15. Keterkaitan famili dari Collembola dan sifat fisik tanah pada masing-masingutupan lahan	59
16. Keterkaitan famili dari Collembola terhadap sifat kimia tanah pada masing-masingutupan lahan	62