

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kerangka Pemikiran	3
1.4 Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ekologi Tanaman Jagung	6
2.2 Mesofauna Tanah	7
2.2.1 Bioekologi Mesofauna Tanah	7
2.2.2 Peran Mesofauna Tanah	7
2.3 Pengolahan Tanah	8
2.3.1 Olah Tanah Sempurna	8
2.3.2 Olah Tanah Minimum	10
2.3.3 Pengaruh Olah Tanah Minimum dan Sempurna Terhadap Mesofauna Tanah	11
2.4 Herbisida Glifosat dan 2,4- <i>D</i>	13
2.4.1 Deskripsi Herbisida Glifosat	13
2.4.2 Deskripsi Herbisida 2,4- <i>D</i>	14
2.4.3 Pengaruh Herbisida Glifosat dan 2,4- <i>D</i> Terhadap Mesofauna Tanah	15
III. BAHAN DAN METODE	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Pelaksanaan penelitian	19
3.4.1 Pembuatan Denah Petak Percobaan	19

3.4.2	Persiapan Lahan (Aplikasi Herbisida I)	20
3.4.3	Penanaman	20
3.4.4	Pemeliharaan Tanaman	21
3.4.4.1	Pemupukan	21
3.4.4.2	Aplikasi Herbisida II	21
3.4.4.3	Penyiraman	22
3.4.4.4	Pengendalian Hama Penyakit	22
3.4.5	Panen	22
3.4.6	Pengambilan Sampel Tanah	22
3.4.7	Prosedur Pendugaan Mesofauna Tanah	23
3.5	Variabel Pengamatan	25
3.5.1	Total Populasi Mesofauna Tanah	25
3.5.2	Indeks Keanekaragaman Mesofauna Tanah	25
3.5.3	Indeks Dominansi Mesofauna Tanah	26
3.5.4	Suhu Tanah	27
3.5.5	Kadar Air Tanah	27
3.5.6	Analisis Sifat Kimia Tanah	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Sifat Tanah pada Fase Panen Tanaman Jagung	28
4.2	Populasi Mesofauna Tanah pada Fase Pembungaan dan Panen Tanaman Jagung	30
4.3	Keanekaragaman dan Populasi Ordo Mesofauna Tanah	34
4.4	Indeks Keanekaragaman Mesofauna Tanah pada Fase Pembungaan dan Panen Tanaman Jagung	41
4.5	Indeks Dominansi Mesofauna Tanah	44
4.6	Uji Korelasi Hasil Analisis Tanah dengan Populasi dan Indeks Keanekaragaman Mesofauna Tanah pada Fase Pembungaan dan Panen Tanaman Jagung	46
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	PUSTAKA ACUAN	52
	LAMPIRAN.....	58