DAFTAR ISI

Hal

Lembar Motto dan Persembahan ..... *i*

Lembar Pengesahan ..... *ii*

Lembar Pernyataan Orisinalitas ..... *iii*

Lembar Persetujuan Publikasi ..... *iv*

Riwayat Hidup ..... *v*

Abstrak ..... *vi*

Abstract ..... *vii*

Kata Pengantar ..... *viii*

Daftar Isi ..... *xi*

Daftar Gambar ..... *xiii*

Daftar Tabel ..... *xiv*

Daftar Lampiran ..... *xv*

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 4

1.3. Ruang Lingkup Masalah 4

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Rumusan Masalah 5

1.6. Tujuan Penelitian 6

1.7. Manfaat Penelitian 7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) 8

2.2. Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) 12

2.3. Makrofauna Tanah 16

2.4. Peran Makrofauna Tanah 17

2.5. Faktor Fisika-Kimia Yang Memengaruhi Makrofauna Tanah 19

2.6. Penelitian Releva 21

BAB III. METODE PENELITIAN 25

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 25

3.2. Populasi dan Sampel..... 25
3.3. Desain dan Variabel Penelitian..... 26
3.4. Definisi Operasional..... 27
3.5. Teknik Pengumpulan Data..... 28
3.6. Jenis dan Sumber Data..... 28
3.7. Instrumen Penelitian..... 29
3.8. Analisis Data..... 30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 35
4.1. Hasil..... 35
4.2. Pembahasan..... 50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 54
5.1. Kesimpulan..... 54
5.2. Saran..... 55
DAFTAR PUSTAKA..... 56
LAMPIRAN..... 62

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)..... 10
Gambar 2.2. Tanaman Kakao (T*heobroma cacao* L.)..... 14
Gambar 2.3. Makrofauna tanah pada perkebunan kak..... 22
Gambar 2.4. Makrofauna tanah pada perkebunan kelapa sawit..... 23
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian..... 25
Gambar 3.2. Desain Penelitian..... 26
Gambar 4.1. Makrofauna yang Tertangkap..... 37

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 3.1. Parameter Fisika-Kimia Tanah..... 34
Tabel 4.1. Jenis dan jumlah makrofauna tanah yang ditemukan pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 36
Tabel 4.2. Indeks kelimpahan makrofauna tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 46
Tabel 4.3. Indeks keanekaragaman makrofauna tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 46
Tabel 4.4. Indeks dominansi makrofauna tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 47
Tabel 4.5. Indeks kemerataan makrofauna tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 47
Tabel 4.6. Uji t keanekaragaman makrofauna tanah areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 48
Tabel 4.7. Hasil pengukuran fisika-kimia tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 49

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Biologi Unimed..... 62
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Biologi Unimed..... 63
Lampiran 3. Perhitungan indeks kelimpahan..... 64
Lampiran 4. Perhitungan Indeks Keanekaragaman..... 64
Lampiran 5. Perhitungan Indeks Dominansi..... 66
Lampiran 6. Perhitungan Indeks Kemerataan..... 67
Lampiran 7. Perhitungan Uji t perbedaan keanekaragaman dan kelimpahan pada areal perkebunan kelapa sawit dan kakao..... 67
Lampiran 8. Pengukuran Faktor Fisika-Kimia Tanah..... 69
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan..... 70