

Daftar Isi

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN TOERI	
2.1 Ekosistem Sawah	6
2.2 Makroinvertebrata	6
2.3 Fungsi Ekologis Makroinvertebrata	8
2.4 Makroinvertebrata Sebagai Indikator Pencemaran	9
2.5 Pestisida	10
2.6 Dampak pestisida terhadap sawah	11
2.7 Pertanian Organik	12
2.8 Pertanian Non-Organik (Konvensional)	12
2.9 Faktor-Faktor Fisika Kimia Perairan	13
2.9.1 Disolved Oxygen (DO) Oksigen Terlarut	14
2.9.2 Derajat Keasaman pH	14
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Populasi dan Sampel	16
3.3 Alat dan Bahan	16

3.4. Desain Penelitian	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data	18
3.5.1 Metode Sampling	18
3.6 Prosedur Kerja	19
3.6.1 Prosedur Kerja di Lapangan	19
3.6.2 Prosedur Kerja di Laboratorium	20
3.7 Teknik Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	23
4.2 Pembahasan	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Makroinvertebrata di Danau Toba	8
Tabel 2.2 Nilai DO terhadap Derajat Pencemaran	13
Tabel 2.2 Pengaruh nilai pH Terhadap Biota Penghuninya	16
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Kadar DO dan pH sawah	23
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi	23
Tabel 4.3 Data Total Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gambaran titik-titik pengambilan sampel	18
Gambar 3.2	Ilustrasi balok kubus (50 x 50 25)	19
Gambar 4.1	Kelimpahan makroinvertebrata	26
Gambar 4.2	Kelimpahan makroinvertebrata pada usia padi yang berbeda	27
Gambar 4.3	Kepadatan makroinvertebrata	27
Gambar 4.4	Kepadatan makroinvertebrata pada usia padi yang berbeda	28
Gambar 4.5	Kekayaan jenis makroinvertebrata	29
Gambar 4.6	Kepadatan makroinvertebrata pada usia padi yang berbeda	30
Gambar 4.7	Indeks keanekaragaman makroinvertebrata	30
Gambar 4.8	Indeks keanekaragaman pada usia padi yang berbeda	31
Gambar 4.9	Indeks dominansi makroinvertebrata	32
Gambar 4.10	Ideks dominansi pada usia padi yang berbeda	33
Gambar 4.11	Indeks keseragaman makroinvertebrata	33
Gambar 4.12	Kemerataan makroinveerebrata pada usia padi yang berbeda	34
Grafik 4.13	Kelimpahan total tiap jenis makroinvertebrata	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar jenis-jenis makroinvertebrata	63
Lampiran 2 Data jenis dan jumlah makroinvertebrata	68
Lampiran 3 Perhitungan	75
Lampiran 4 Analisis SPSS	80
Lampiran 5 Dokumentasi penelitian	99