

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Definisi Operasional .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Kegunaan Teoritis .....	6
1.7 Kegunaan Praktis .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan .....	35
2.3 Kerangka Konseptual.....	36
2.4 Pertanyaan Penelitian.....	38
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Metode Penelitian .....	39
3.2 Variabel Penelitian .....	39
3.3 Populasi dan Sampel .....	39
3.4 Langkah-Langkah Penelitian .....	40
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	44
3.6 Instrumen Penelitian .....	45
3.7 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	46
3.8 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	48
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian Gastropoda di Sungai Cibangbay.....	49
4.2 Komposisi Gastropoda di Sungai Cibangbay berdasarkan Stasiun Pengamatan .....	57
4.3 Hasil Pengamatan Indeks Ekologi Gastropoda di Sungai Cibangbay .....	65
4.4 Hasil Pengamatan Parameter Lingkungan di Sungai Cibangbay.....	70
4.5 Pemanfaatan Hasil Penelitian Sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi.....	75
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Simpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79

LAMPIRAN .....	88
RIWAYAT HIDUP .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan .....	41
Tabel 3.2. Lembar Observasi Gastropoda .....	45
Tabel 3.3. Lembar Observasi Parameter Lingkungan. ....	46
Tabel 4.1 Rincian Jumlah Gastropoda yang ditemukan pada tiap stasiun .....	49
Tabel 4.2 Klasifikasi Gastropoda Yang Ditemukan Di Sungai Cibangbay. ....	51
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Indeks Ekologi Dari Tiap Stasiun.....	65
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman.....	66
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Indeks Dominansi.....	67
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Indeks Kemerataan .....	69
Tabel 4.7 Hasil Pengamatan Parameter Lingkungan .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subkelas Prosobranchia ( <i>Carinaria</i> ).....	8
Gambar 2.2 Subkelas Opisthobranchia ( <i>Hypselodoris</i> ).....	9
Gambar 2.3 Subkelas Pulmonata ( <i>Deroceras reticulatum</i> ).....	9
Gambar 2.4 Bagian-bagian cangkang gastropoda: a) puncak ( <i>apex</i> ), b) menara, c) sulur, d) seluk akhir ( <i>body whorf</i> ), e) pusar ( <i>umbilicus</i> ), f) kolumela ( <i>columella</i> ), g) mulut cangkang ( <i>aperture</i> ), h) bibir luar ( <i>outer lip</i> ).....	11
Gambar 2.5 Macam-macam bentuk cangkang gastropoda: a) bulat ( <i>globose</i> ), b) silinder ( <i>cylindric</i> ), c) contong ( <i>conical</i> ), d) gulungan benang ( <i>spindle</i> ), .....	11
Gambar 2.6 Torsi ontogenetik pada larva veliger gastropoda.....	13
Gambar 2.7 Struktur Internal Gastropoda Pulmonata.....	14
Gambar 2.8 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Neritidae.....	19
Gambar 2.9 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Viviparidae.....	20
Gambar 2.10 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Ampullariidae.....	21
Gambar 2.11 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Bithyniidae.....	21
Gambar 2.12 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Melanopsidae.....	22
Gambar 2.13 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Thiaridae.....	24
Gambar 2.14 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Pachychilidae.....	25
Gambar 2.15 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Buccinidae.....	26
Gambar 2.16. Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Lymnaeidae.....	26
Gambar 2.17 Spesies gastropoda air tawar di Pulau Jawa Famili Planorbidae.....	28
Gambar 2.18 Sungai Cibangbay.....	34
Gambar 2.19 Kerangka Konseptual .....	38
Gambar 3.1 Observasi penentuan Stasiun pengamatan.....	43
Gambar 3.2 Pengambilan sampel gastropoda.....	43
Gambar 3.3 Pengambilan data parameter lingkungan: a) DO dan suhu air, b) pH air, c) kecepatan arus air, dan d) kedalaman air.....	44
Gambar 3.4 Stasiun Pengamatan. a). Stasiun I, b) Stasiun II, dan c) Stasiun III.....	44
Gambar 3.5 Lokasi Penelitian.....	48
Gambar 4.1 a), b) <i>Melanoides tuberculata</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. c) <i>Melanoides tuberculata</i> dokumentasi pebanding dari Isnaningsih & Listiawan.....	52
Gambar 4.2 a), b) <i>Tarebia granifera</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. c) <i>Tarebia granifera</i> dokumentasi pebanding dari Marwoto.....	53
Gambar 4.3 a), b), c) <i>Thiara scabra</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. d) <i>Thiara scabra</i> dokumentasi pebanding dari Marwoto.....	54
Gambar 4.4 a), b) <i>Sulcospira kawaluensis</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. c) <i>Sulcospira kawaluensis</i> dokumentasi pebanding dari Marwoto & Isnaningsih.....	55
Gambar 4.5 a), b) <i>Sulcospira testudinaria</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. c) <i>Sulcospira testudinaria</i> dokumentasi pebanding dari Marwoto dan Isnaningsih.....	56
Gambar 4.6 a), b), c) <i>Anentome helena</i> yang dijumpai di Sungai Cibangbay. d) <i>Anentome helena</i> dokumentasi pebanding dari Marwoto dan Isnaningsih.....	57
Gambar 4.7 a) Kondisi Stasiun 1 dan b) gastropoda pada substrat.....	58
Gambar 4.8 Komposisi gastropoda di Stasiun 1 .....	59

Gambar 4.9 a) kondisi Stasiun 2, b) gastropoda pada substrat dan c) pemanfaatan air sugai sebagai sumber air bersih. ....	60
Gambar 4.10 Komposisi Gastropoda di Stasiun 2. ....	61
Gambar 4.11 a) kondisi stasiun 3 dan b) gastropoda pada substrat. ....	62
Gambar 4.12 Komposisi gastropoda di Stasiun 3. ....	63
Gambar 4.13 Diagram Venn gastropoda yang dijumpai tiap stasiun. ....	64
Gambar 4.14 Indeks keanekaragaman tiap stasiun. ....	67
Gambar 4.15 Indeks dominansi tiap stasiun. ....	68
Gambar 4.16 Indeks pemerataan tiap stasiun. ....	69
Gambar 4.17 Desain booklet. ....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 SK Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir. ....	88
Lampiran 2 Surat Usulan Judul.....	89
Lampiran 3 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	90
Lampiran 4 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian. ....	91
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 1.....	92
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 2.....	93
Lampiran 7 Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1. ....	94
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2. ....	95
Lampiran 9 Keterangan Revisi Proposal. ....	96
Lampiran 10 Keterangan Revisi Seminar Hasil.....	97
Lampiran 11 Keterangan Revisi Skripsi. ....	98