

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian	2
1.3 Kegunaan	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
2.1 Sungai Winongo	3
2.2 Kualitas air	4
2.3 Makrozoobentos.....	5
 III. METODE PENELITIAN	 7
3.1 Waktu dan tempat	7
3.2 Bahan dan alat.....	9
3.3 Tata laksana	9
3.3.1 Pengumpulan sampel air.....	9
3.3.2 Pengukuran parameter fisik dan analisis kimiawi sampel air.....	10
3.3.3 Pengumpulan sampel makrozoobentos.....	11
3.3.4 Identifikasi sampel makrozoobentos	11
3.4 Analisis data.....	12
3.4.1 Parameter fisika	12
3.4.2 Parameter kimia	13
3.4.2.1 Oksigen terlarut (DO)	13
3.4.2.2 Bahan organik (BO).....	13
3.4.3 Parameter biologi	13
3.4.3.1 Kepadatan jenis makrozoobentos (Ki).....	13
3.4.3.2 Indeks keanekaragaman jenis makrozoobentos (H')	14
3.4.3.3 Indeks dominansi makrozoobentos.....	14
3.4.3.4 Indeks pemerataan makrozoobentos	15
3.4.3.5 Kurva ABC makrozoobentos.....	15
3.4.3.6 Indeks rasio kelimpahan-biomassa makrozoobentos.....	16
3.5 Penilaian kualitas air	16
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
4.1 Hasil penelitian	18

4.1.1 Parameter fisika	18
4.1.2 Parameter kimia	19
4.1.3 Parameter biologi	21
4.1.3.1 Komposisi makrozoobentos	21
4.1.3.2 Indeks keanekaragaman	24
4.1.3.3 Indeks dominansi	25
4.1.3.4 Indeks pemerataan	27
4.1.3.5 Indeks rasio kelimpahan-biomassa	28
4.1.4 Penilaian kualitas air	29
4.2 Pembahasan	32
 V. KESIMPULAN	 39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
 DAFTAR PUSTAKA	 40
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian	9
Tabel 3.2 Penentuan rumus skoring berdasarkan modifikasi baku mutu air kelas ii	17
Tabel 3.3 Kisaran dan kategori skor kualitas air	17
Tabel 4.1 Temperatur air dan kecepatan arus	18
Tabel 4.2 Daftar nilai derajat keasaman, kandungan oksigen terlarut dan bahan organik	19
Tabel 4.3 Komposisi, kepadatan jenis dan biomassa makrozoobentos	21
Tabel 4.4 Persentase dan jumlah kelompok jenis makrozoobentos	23
Tabel 4.5 Indeks rasio kelimpahan-biomassa	28
Tabel 4.6 Penilaian kualitas air	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian dan sampling	7
Gambar 3.2 Bentuk kurva rasio kelimpahan biomassa.....	15
Gambar 4.1 Grafik indeks keanekaragaman makrozoobentos.	24
Gambar 4.2 Grafik indeks dominansi makrozoobentos.....	25
Gambar 4.3 Grafik indeks pemerataan makrozoobentos.....	27
Gambar 4.4 Kurva ABC berdasarkan bulan penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data parameter fisika.....	42
Lampiran 2. Kepadatan jenis makrozoobentos	43
Lampiran 3. Biomassa makrozoobentos	46
Lampiran 4. Baku mutu air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	49