UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Kemelimpahan Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Sekongkang, Sumbawa Barat
GEDE WAHYU MEGA U, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I. PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS
A. Tinjauan Pustaka
1. Ekosistem Sungai 4
2. Komunitas Makrozoobenthos 7
B. Hipotesis 11
BAB III. BAHAN DAN CARA KERJA
A. Tempat dan Waktu Penelitian 12
B. Bahan dan Alat 13
C. Cara Kerja 14
D. Analisis Data 18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
A. Distribusi dan Kemelimpahan Makrozoobenthos 22
B. Evaluasi Kualitas Badan Air Sungai Sekongkang 38
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN
C. Simpulan 48
D. Saran 48
PUSTAKA ACUAN 49
LAMPIRAN 54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Distribusi dan Kemelimpahan Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Sekongkang,
Sumbawa Barat**
GEDE WAHYU MEGA U, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	Kriteria dan ketentuan penilaian *Benthic-Index of Biological Integrity*	21
Tabel 2.	Nilai evaluasi kondisi perairan Sungai Sekongkang dengan menggunakan 5 metode berbeda	38
Tabel 3.	Kriteria kualitas air berdasarkan nilai indeks keanekaragaman jenis Shannon-Wiener dari makrozoobenthos	41
Tabel 4.	Kondisi perairan yang direpresentasikan dengan kisaran nilai HBI	42
Tabel 5.	Definisi nilai BIBI terhadap kondisi perairan sungai	46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Distribusi dan Kemelimpahan Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Sekongkang,
Sumbawa Barat**
GEDE WAHYU MEGA U, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.	*River Continuum Concept*	6
Gambar 2.	Keempat stasiun penelitian di Sungai Sekongkang	11
Gambar 3.	Filum dan kelas penyusun kemelimpahan makrozoobenthos di setiap stasiun	22
Gambar 4.	Densitas relatif komunitas makrozoobenthos di Sungai Sekongkang	25
Gambar 5.	Frekuensi relatif komunitas makrozoobenthos di Sungai Sekongkang	28
Gambar 6.	Nilai penting komunitas makrozoobenthos di Sungai Sekongkang	31
Gambar 7.	Grup fungsional komunitas makrozoobenhos di Sungai Sekongkang	32
Gambar 8.	Regresi densitas vs kecepatan arus Sungai Sekongkang	36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Kemelimpahan Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Sekongkang, Sumbawa Barat
GEDE WAHYU MEGA U, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1.	Cacah Individu Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	54
Lampiran 2.	Densitas Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	55
Lampiran 3.	Densitas Relatif Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	56
Lampiran 4.	Frekuensi Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	57
Lampiran 5.	Frekuensi Relatif Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	58
Lampiran 6.	Nilai Penting Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	59
Lampiran 7.	Dominansi Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	60
Lampiran 8.	Indeks Keanekaragaman Makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	61
Lampiran 9.	Parameter Fisikokimia Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	62
Lampiran 10.	Pengukuran B-IBI pada Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	63
Lampiran 11.	Analisis data penentuan HBI Famili Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	64
Lampiran 12.	Analisis data penentuan HBI Genus Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	65
Lampiran 13.	Klasifikasi dan nilai toleransi anggota komunitas makrozoobenthos Sungai Sekongkang (25 Mei 2015)	66
Lampiran 14.	Uji stastistik regresi linier berganda terhadap densitas dan faktor fisikokimia	67