UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
Intisari xi
Abstract xii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 3
3. Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Sungai Meduri 4
2. Makrobentos 5
3. Komposisi Jenis Makrobentos 7
4. Kelimpahan Makrobentos 7
5. Struktur Komunitas 8
5.1 Indeks keanekaragaman 8
5.2 Indeks dominansi 9
6. Indeks Biotik Famili 9
7. Parameter Kualitas Air 10
8. Penelitian Terkait 13
III. METODE PENELITIAN 16
1. Waktu dan Lokasi Penelitian 16
2. Alat dan Bahan 18
3. Jenis Penelitian 19
4. Teknik Pengambilan Data 20
5. Analisis Data 21
5.1 Kelimpahan makrobentos 21
5.2 Indeks keanekaragaman 21
5.3. Indeks dominansi 22
5.4. Indeks biotik famili 22
5.5. Bahan organik 23
5.6. Analisis Komponen Utama (PCA) 23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
1. Hasil 24
1.1. Famili makrobentos 24
1.2 Indeks biotik famili makrobentos 25
1.3 Kelimpahan, keanekaragaman, dan dominansi makrobentos 27
1.4 Parameter kualitas air 29
1.5 Hubungan antara kualitas air dengan indeks biotik famili makrobentos 31

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. Pembahasan 32
2.1 Indeks biotik famili makrobentos 32
2.2 Hubungan antara kualitas air dengan indeks biotik famili makrobentos 39
V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 42
1. Kesimpulan 42
2. Saran 42
DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN..... 51