UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Perairan Kali Kuning Kabupaten Sleman Berdasarkan Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton
Muhammad Zaki Abdussalam, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
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 2
3. Manfaat 2

II. TINJAUAN PUSTAKA 3
1. Kali Kuning 3
2. Fitoplankton 3
3. Parameter Kualitas Air 6
3.1 Suhu 6
3.2 Derajat keasaman (pH) 7
3.3 Kedalaman air 7
3.4 Kecepatan arus 8
3.5 Nitrat dan fosfat 8

III. METODE PENELITIAN 10
1. Waktu dan Lokasi Penelitian 10
2. Alat dan Bahan 11
3. Prosedur Penelitian 12
3.1 Persiapan 12
3.2 Penentuan Stasiun 12
3.3 Pengukuran kualitas air 12
3.4 Pengambilan dan Pengamatan Sampel Fitoplankton 13
4. Analisis Data 13
4.1. Kelimpahan Fitoplankton 13
4.2. Indeks Keanekaragaman (H') 14
4.3 Indeks Keseragaman (E) 14
4.4 Indeks Dominansi (C) 15
4.5 Korelasi antara parameter kualitas air terhadap kelimpahan fitoplankton 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Perairan Kali Kuning Kabupaten Sleman Berdasarkan Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton
Muhammad Zaki Abdussalam, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
1. Hasil 17
1.1. Komunitas Fitoplankton di Kali Kuning Kabupaten Sleman 17
1.2. Indeks Biologi 19
1.3 Kualitas Air 21
1.4 Hubungan Parameter Kualitas Air terhadap Kelimpahan Fitoplankton 25
2. Pembahasan 29
2.1 Komunitas Fitoplankton di Kali Kuning, Kabupaten Sleman 29
2.2 Parameter Kualitas Air Kali Kuning, Kabupaten Sleman 33

V. PENUTUP 37
1. Kesimpulan 37
2. Saran 37

DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN 46