UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Nitrat Dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Sungai Sempor, Kalurahan Donokerto,
Kabupaten Sleman**
NASRULLAH ABDULRAHMAN RAFLI JUNAID, Tony Budi Satriyo, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi

I. PENDAHULUAN 1
1. Latar belakang 1
2. Tujuan 2
3. Manfaat 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Sungai 4
2. Fitoplankton 4
3. Nitrat dan fosfat 5
3.1 Nitrat (NO_3) 5
3.2 Fosfat (PO_4) 6
4. Parameter kualitas air yang mempengaruhi kelimpahan fitoplankton 7
4.1 Suhu 7
4.2 Oksigen (O_2) terlarut (*Dissolved Oxygen* / DO) 7
4.3 Derajat keasaman (pH) 8

III. METODOLOGI PENELITIAN 9
1. Waktu dan lokasi penelitian 9
2. Alat dan bahan 11
3. Tata laksana penelitian 11
3.1 Pengambilan sampel 11
3.2 Pengamatan sampel 12
4. Analisis data 12
4.1 Kelimpahan jenis fitoplankton 12
4.2 Indeks keanekaragaman 12
4.3 Indeks dominansi 13
4.4 Indeks kemerataan 13
4.5 Hubungan antara kandungan nitrat dan fosfat dengan kelimpahan fitoplankton 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Nitrat Dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Sungai Sempor, Kalurahan Donokerto,
Kabupaten Sleman**
NASRULLAH ABDULRAHMAN RAFLI JUNAID, Tony Budi Satriyo, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 15
1. Hasil penelitian 15
1.1 Struktur komunitas fitoplankton 15
1.2 Nitrat fosfat, dan kelimpahan fitoplankton 16
1.3 Hubungan nitrat, fosfat, dan kelimpahan fitoplankton 18
1.4 Indeks ekologi 18
1.4.1 Indeks keanekaragaman 18
1.4.2 Indeks dominansi 18
1.4.3 Indeks kemerataan 19
1.5 Parameter kualitas air 19
1.5.1 Suhu 19
1.5.2 Oksigen (O_2) terlarut 20
1.5.3 Derajat keasaman (pH) 20
2. Pembahasan 21

V. KESIMPULAN DAN SARAN 27
1. Kesimpulan 27
2. Saran 27

DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN 33