

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Waduk.....	4
B. Fitoplankton dan Klorofil-a.....	5
C. Nutrien Perairan.....	7
D. Eutrofikasi dan Status Trofik Perairan.....	10
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	13
E. Hipotesis.....	14
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Bahan.....	15
B. Alat.....	15
C. Rancangan Penelitian.....	16
D. Prosedur Kerja.....	18
F. Analisis Data.....	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Waduk Panglima Besar Soedirman.....	26
B. Kualitas Fisika Kimia Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman.....	28
C. Struktur Komunitas Plankton.....	37
D. Konsentrasi Klorofil-a dan Nutrien Perairan	47
E. Keterkaitan Parameter Fisika Kimia dengan Klorofil-a.....	57
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	59
B. Saran.....	59
RINGKASAN.....	60
SUMMARY.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria Status Trofik.....	11
Tabel 2. Koordinat Lokasi Pencuplikan Sampel Perairan Waduk PB. Soedirman.....	18
Tabel 3. Lahan Kritis DAS Serayu.....	27
Tabel 4. Perbandingan Intensitas cahaya dan Jeluk Maksimal pada Bulan Januari dan Bulan April.....	30
Tabel 5. Indeks Shannon-Wiener (H') Plankton Tiap Lokasi di Waduk PB. Soedirman.....	45
Tabel 6. Indeks Dominansi Plankton Tiap Lokasi di waduk PB. Soedirman.....	46
Tabel 7. Indeks Keseragaman Plankton Tiap Lokasi di waduk PB. Soedirman.....	47
Tabel 8. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi Klorofil-a pada Bulan Januari.....	49
Tabel 9. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi Klorofil-a pada Bulan April.....	49
Tabel 10. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi N-Total pada Bulan Januari.....	52
Tabel 11. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi N-Total pada Bulan April.....	52
Tabel 12. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi P-Total pada Bulan Januari.....	55
Tabel 13. Status Trofik Waduk PB. Soedirman Berdasarkan Konsentrasi P-Total pada Bulan April.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagan Alir Penelitian.....	17
Gambar 2. Lokasi Pencuplikan Sampel Perairan Waduk PB. Soedirman	18
Gambar 3. Temperatur Air Waduk PB. Soedirman.....	31
Gambar 4. Temperatur Udara Waduk PB. Soedirman.....	31
Gambar 5. Konsentrasi pH Waduk PB. Soedirman.....	32
Gambar 6. Alkalinitas Waduk PB. Soedirman.....	33
Gambar 7. Konsentrasi CO ₂ Waduk PB. Soedirman.....	34
Gambar 8. Konsentrasi Oksigen Terlarut Waduk PB. Soedirman.....	36
Gambar 9. Konsentrasi BOD Waduk PB. Soedirman.....	37
Gambar 10. Kemelimpahan Plankton Bulan Januari dan April.....	38
Gambar 11. Perbandingan Kemelimpahan Fitoplankton dan Zooplankton pada Bulan Januari dan April.....	39
Gambar 12. Komposisi Fungsional Grup Plankton pada Bulan Januari dan Bulan April.....	41
Gambar 13. Profil Vertikal Kemelimpahan Fitoplankton pada Bulan Januari.....	42
Gambar 14. Profil Vertikal Kemelimpahan Zooplankton pada Bulan Januari.....	43
Gambar 15. Profil Vertikal Kemelimpahan Fitoplankton pada Bulan April.....	44
Gambar 16. Profil Vertikal Kemelimpahan Zoolankton pada Bulan April.....	44
Gambar 17. Profil Vertikal Konsentrasi Klorofil-a.....	47
Gambar 18. Profil Vertikal Konsentrasi N-Total.....	51
Gambar 19. Profil Vertikal Konsentrasi P-Total.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Parameter Fisika Kimia Waduk PB. Soedirman Bulan Januari.....	76
Lampiran 2. Parameter Fisika Kimia Waduk PB. Soedirman Bulan April.....	77
Lampiran 3. Densitas Fitoplankton Bulan Januari.....	78
Lampiran 4. Densitas Zooplankton Bulan Januari.....	81
Lampiran 5. Densitas Fitoplankton Bulan April.....	82
Lampiran 6. Densitas Zooplankton Bulan April.....	85
Lampiran 7. Analisis Regresi Berganda Bulan Januari.....	86
Lampiran 8. Analisis Regresi Berganda Bulan April.....	88
Lampiran 9. Gambar Lokasi Pencuplikan sampel.....	90
Lampiran 10. Gambar Sebagian Plankton yang Diperolah Selama Penelitian.....	95
Lampiran 11. Data Curah Hujan Kabupaten Banjarnegara Selama Pencuplikan Sampel.....	97