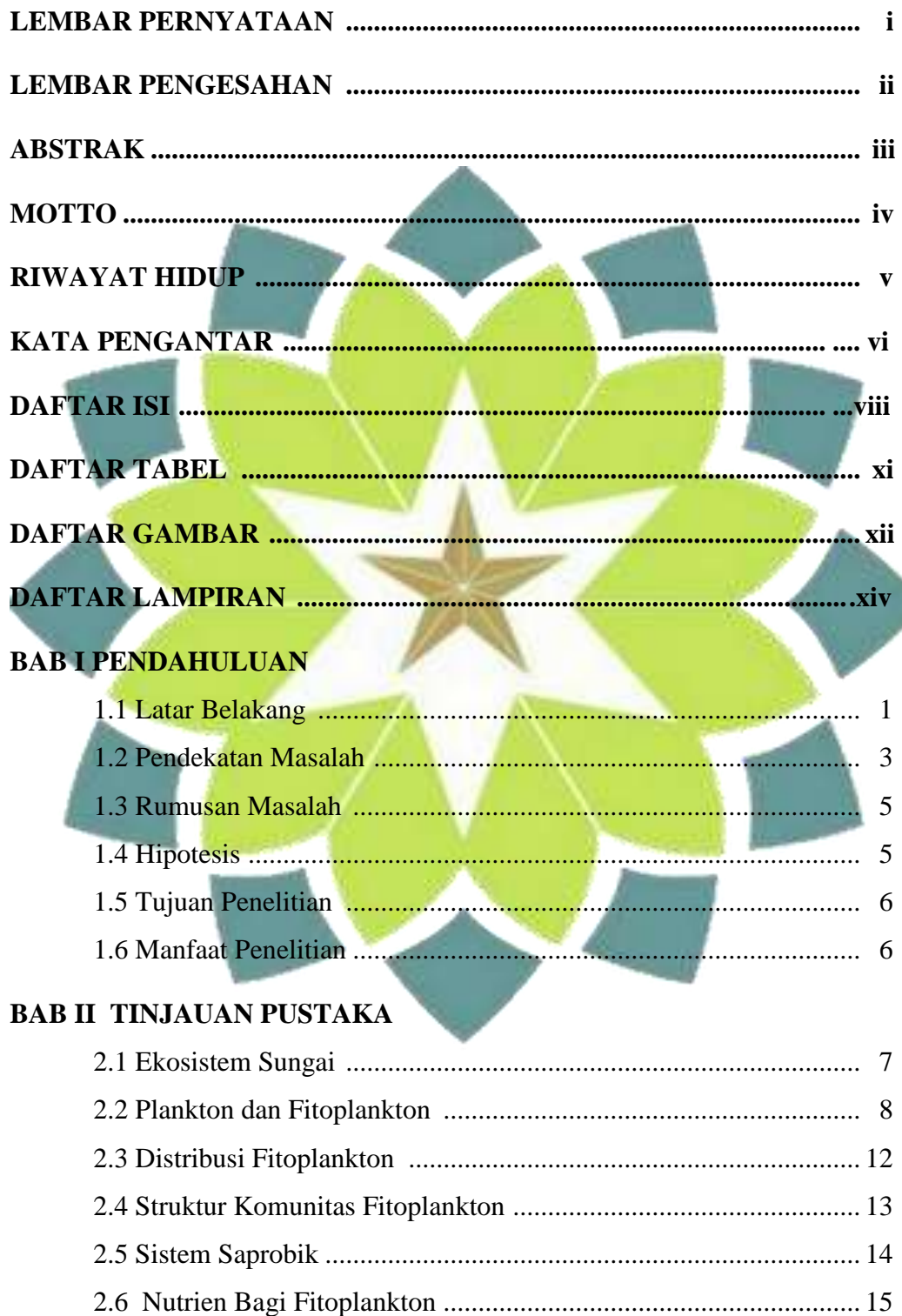


DAFTAR ISI



LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
MOTTO	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pendekatan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Hipotesis	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ekosistem Sungai	7
2.2 Plankton dan Fitoplankton	8
2.3 Distribusi Fitoplankton	12
2.4 Struktur Komunitas Fitoplankton	13
2.5 Sistem Saprobik	14
2.6 Nutrien Bagi Fitoplankton	15

2.7 Karakteristik Fisika dan Kimia Perairan	15
2.7.1 Arus	16
2.7.2 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	17
2.7.3 Kandungan Nitrogen	18
2.7.4 Kandungan Fosfat	20
2.7.5 Suhu	22
2.7.6 Penetrasi dan Intensitas Cahaya Matahari	23
2.7.7 Alkalinitas	24
2.7.8 Derajat Keasaman (pH)	25
2.8 Dampak Aktivitas Manusia Terhadap Kualitas Air Sungai	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	31
3.4 Metode Analisis Kualitas Air.....	33
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	34
3.6 Analisis Fitoplankton	35
3.6.1 Kelimpahan Fitoplankton	35
3.6.2 Indeks Keanekaragaman	36
3.6.3 Indeks Keseragaman	36
3.6.4 Indeks Dominasi	37
3.6.5 Koefisien Saprobik	38
3.7 Uji Staistik	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Komposisi Jumlah Genera dan Kelimpahan Fitoplankton	40
4.2 Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi Fitoplankton	51
4.3 Koefisien Saprobik	54
4.4 Karakteristik Fisika dan Kimia Perairan	55
4.4.1 Arus	55

4.4.2 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	57
4.4.3 Alkalinitas	58
4.4.4 Derajat Keasaman (pH)	59
4.4.5 Suhu	60
4.4.6 Kecerahan	61
4.4.7 Fosfat	62
4.4.8 Nitrat	63
4.4.9 Amonia	64
4.4.10 Nitrit	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

