

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRAC .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Telaga Balekambang .....	5
2.2. Komunitas Protista .....	6
1. Protozoa.....	7
2. Algae .....	8
3. Oomycetes .....	10
2.3. <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS) .....	10
2.4. <i>Environmental DNA</i> ( <i>eDNA</i> ) .....	12
2.5. DNA Metabarkoding .....	14
III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Tempat dan Waktu .....	16
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.3. Cara Kerja.....	17
3.3.1. Pengambilan Sampel.....	17
3.3.2. Dekantasi.....	18
3.3.3. Ekstraksi DNA .....	21
3.3.4. <i>Library Preparation</i> .....	24
3.3.5. Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Hasil Uji Kuantitatif dan Kualitatif Sedimen Telaga Balekambang .....	30
4.2. Identifikasi Komunitas Eukariotik dengan Gen 18S rRNA .....	32
4.3. Komunitas Protista di Telaga Balekambang .....	35
4.4. Analisis Indeks Komunitas Protista .....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
UCAPAN TERIMAKASIH.....	55
LAMPIRAN.....	58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	62