

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Diatom	4
2.1.1 Morfologi Diatom	5
2.1.2 Klasifikasi Diatom	6
2.1.3 Peran Diatom	7
2.2 Ekosistem Mangrove	8
2.3 Struktur Komunitas	8
2.3.1 Indeks Keanekaragaman Shannon Wiener	9
2.3.2 Indeks Keseragaman	10
2.3.3 Indeks Dominansi	10
2.4 Bioindikator Kualitas Air	10
2.5 Pantai Sigandu Batang Jawa Tengah	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	14
3.2.1 Alat Penelitian	14
3.2.2 Bahan Penelitian	14

3.3	Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.3.1	Pra Survey	14
3.3.2	Pengambilan Sampel dan <i>Slicing</i>	15
3.3.3	Digesti dan Preparasi	16
3.3.4	Pengamatan dan Identifikasi	17
3.3.5	Analisis Data	18
BAB IV		22
HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Komposisi dan Kelimpahan Diatom pada Sedimen Mangrove Pantai Sigandu	24
4.2	Struktur Komunitas Diatom Berdasarkan Indeks Ekologi	31
4.3	Analisis Stratigrafi dan Clustering Komunitas Diatom.....	37
4.4	Diatom sebagai Bioindikator Kualitas Air di Ekosistem Mangrove Pantai Sigandu.....	44
BAB V		46
KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
DAFTAR LAMPIRAN		54
A.	Lampiran spesies di stasiun 1	54
B.	Lampiran spesies di stasiun 2	58
C.	Diatom yang ditemukan.....	61
D.	Diatom yang ditemukan.....	62
E.	Diatom yang ditemukan.....	63
UCAPAN TERIMA KASIH		63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		64