

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mikroplastik	5
2.2 Klasifikasi Mikroplastik	6
2.3 Kandungan Logam pada Mikroplastik	7
2.4 Mikroplastik pada Lingkungan	9
2.4.1 Kontaminasi mikroplastik pada sedimen	9
2.4.2 Kontaminasi mikroplastik pada penyu	11
2.5 FT-IR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy)	13
2.6 SEM-EDX (Scanning Electron Microscope and Energy Dispersive X-Ray)	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Prosedur pengambilan sampel	17
3.3.2 Identifikasi kelimpahan mikroplastik dalam Sedimen	18
3.3.3 Identifikasi kandungan logam menggunakan SEM-EDX	18
3.3.4 Karakterisasi polimer mikroplastik menggunakan FT-IR	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Kondisi Stasiun Pengambilan Sampel Sedimen	20
4.2 Kelimpahan dan Bentuk Mikroplastik pada Sedimen	22
4.1.1 Stasiun 1 (ST1)	22
4.1.2 Stasiun 2 (ST2)	23
4.1.3 Stasiun 3 (ST3)	25
4.1.4 Stasiun 4 (ST4)	26
4.1.5 Stasiun 5 (ST5)	26
4.3 Kandungan Logam yang Teradsorpsi pada MPs	29
4.4 Jenis Polimer pada MPs	31
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A	42
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	45
LAMPIRAN D	47
5.2.1 Analisis kelimpahan mikroplastik.....	47
5.2.2 Analisis kandungan logam pada MPs menggunakan SEM-EDX.....	47
5.2.3 Analisis jenis polimer MPs menggunakan FT-IR.....	48
LAMPIRAN E	49
LAMPIRAN F	51