

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Sampah Plastik.....	8
2.2. Sampah Plastik di Sungai.....	9
2.2.1 Degradasi Sampah Plastik	10
2.3. Mikroplastik.....	11
2.3.1 Bentuk Mikroplastik	13
2.3.2 Distribusi Mikroplastik	16
2.3.3 Interaksi mikroplastik	18
2.4. Kualitas Air.....	20
2.4.1 Logam Berat.....	20
2.4.2 Total <i>Coliform</i>	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Gambaran Lokasi Penelitian	26
3.3 Alat dan Bahan.....	32

3.4 Tahapan Penelitian.....	33
3.3.1 Survei Pendahuluan dan Penetapan Lokasi	34
3.3.2 Pengambilan Sampel.....	38
3.3.3 Ekstraksi Mikroplastik	40
3.3.4 Identifikasi, Sortasi, dan Karakterisasi Mikroplastik.....	43
3.3.5 Pengujian Kualitas Air	43
3.3.6 Analisis Data	43
3.5 Penelitian Terdahulu	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Mikroplastik.....	48
4.1.1 Distribusi Kelimpahan Mikroplastik	48
4.1.2 Distribusi Bentuk Mikroplastik	56
4.2 Kualitas Air	61
4.2.1 Parameter Logam Berat.....	61
4.2.2 Parameter Total <i>Coliform</i>	62
4.3 Korelasi Mikroplastik dan Kualitas Air	64
4.3.1 Kelimpahan Mikroplastik terhadap Logam Berat.....	64
4.3.2 Kelimpahan Mikroplastik terhadap Total <i>Coliform</i>	66
BAB V PENUTUP.....	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	87