

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Plastik .....	8
2.2 Sampah Plastik .....	10
2.2.1 Degradasi Sampah Plastik .....	11
2.3 Mikroplastik .....	12
2.3.1 Karakteristik Mikroplastik.....	13
2.3.2 Distribusi Mikroplastik.....	17
2.4 Kualitas Air .....	20
2.4.1 Deterjen.....	21
2.4.2 Logam Berat .....	23
2.4.3 Total <i>Coliform</i> .....	26
2.5 Metode STORET.....	27
2.6 Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Bahan Penelitian.....	30
3.2 Alat Penelitian .....	34

3.2.1 Peralatan Pengambilan Sampel Mikroplastik .....	34
3.2.2 Peralatan Pengambilan Sampel Air .....	35
3.2.3 Peralatan Ekstraksi Mikroplastik .....	35
3.2.4 Peralatan Sortasi Mikroplastik .....	36
3.3 Tempat Penelitian .....	36
3.4 Tahapan Penelitian .....	39
3.4.1 Survei Penetapan Titik Lokasi Pengambilan Sampel .....	40
3.4.2 Pengambilan Sampel Mikroplastik dan Air .....	42
3.4.3 Ekstraksi Mikroplastik .....	45
3.4.4 Sortasi .....	48
3.5 Analisis Data .....	49
3.5.1 Kelimpahan Mikroplastik .....	49
3.5.2 Analisis Statistik .....	49
3.5.3 Metode STORET .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	51
4.1 Distribusi Kelimpahan Mikroplastik .....	51
4.2 Korelasi Kecepatan Aliran Air terhadap Kelimpahan Mikroplastik .....	58
4.3 Distribusi Karakteristik Ukuran Mikroplastik .....	59
4.4 Parameter Kualitas Air .....	62
4.4.1 Deterjen .....	62
4.4.2 Logam Berat .....	63
4.4.3 Total <i>Coliform</i> .....	64
4.5 Korelasi Mikroplastik terhadap Parameter Kualitas Air .....	66
4.5.1 Kelimpahan Mikroplastik terhadap Deterjen .....	66
4.5.2 Kelimpahan Mikroplastik terhadap Logam Berat .....	67
4.5.3 Kelimpahan Mikroplastik terhadap Total <i>Coliform</i> .....	68
4.6 Status Mutu Air Berdasarkan Metode STORET .....	69
4.6.1 Hasil Perhitungan Status Mutu Air Berdasarkan Metode STORET .....	69
4.6.2 Korelasi Kelimpahan Mikroplastik terhadap Status Mutu Air .....	71
BAB V PENUTUP .....	68
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	95