

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.2 Bakteri.....	5
2.3 Faktor Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri.....	7
2.3.1 Faktor Abiotik.....	7
2.3.2 Faktor Biotik.....	8
2.4 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	9
2.5 Elektroforesis Gel Agarosa.....	10
2.6 Sekuensing DNA.....	11
2.7 Metagenomik.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Cara Kerja.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Profiling Komunitas Bakteri Secara <i>Dependent</i>	21
4.2 Profiling Komunitas Bakteri Secara <i>Independent</i>	29
4.2.1 Kelimpahan.....	30
4.2.2 Analisis Keragaman (<i>Diversity Analysis</i>).....	39

4.2.3	Parameter Kualitas Air.....	48
4.2.4	Potensi Biomarker Pendeteksi Pencemaran.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55
UCAPAN TERIMA KASIH.....		66
LAMPIRAN.....		68
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		82