

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMMAN PENGESAHAN .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	IX
INTISARI.....	X
ABSTRACT.....	XI
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1. Antimikroba .....	6
2.1.2. Bakteri Resisten Antimikroba dan Gen Resisten Antimikroba.....	8
2.1.3. Resistensi dan Transfer Gen Horizontal.....	11
2.1.4. Mobile Genetic Element.....	14
2.1.5. Logam Berat.....	17
2.2. Landasan Teori .....	22
2.3. Hipotesis.....	23
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2. Alat dan Bahan .....	24
3.2.1. Alat.....	24
3.2.2. Bahan.....	24
3.3. Tahapan Penelitian .....	24
3.3.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel .....	24

3.3.2. Ekstraksi DNA .....	27
3.3.3. Uji PCR dan qPCR.....	28
3.3.4. Uji Kelimpahan Logam Berat .....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1. Ekstraksi DNA .....	32
4.2. Deteksi Gen Resisten Antimikroba .....	33
4.3. Kuantifikasi Gen Resisten Antimikroba.....	36
4.4. Kuantifikasi Logam Berat .....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	68