

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGASAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Permasalahan Penelitian.....	2
1.3.Keaslian Penelitian.....	3
1.4.Tujuan .....	3
1.5.Manfaat .....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	 5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1. Resistensi Antibiotik .....	5
2.1.2. Metabolisme Antibiotik .....	7
2.1.3. Resistensi Antibiotik di Lingkungan Perairan.....	9
2.1.4. Resistensi Antibiotik di pada Kegiatan Budidaya Perikanan.....	10
2.1.5. Faktor yang Mempengaruhi Persebaran Resistensi Antibiotik .....	12
2.1.6. Gen Resisten Antibiotik .....	16
2.1.6.1. Tetrasiklin .....	17
2.1.6.2. Sulfonamid .....	18
2.1.6.3. Beta Laktam .....	19
2.1.6.4. Aminoglikosida .....	21
2.1.6.5. <i>Multi Drug Resistance</i> (MDR) .....	22
2.1.7. Regulasi Penggunaan Antibiotik di Sektor Perikanan .....	23
2.2. Landasan Teori .....	25
 III. METODE PENELITIAN.....	 27
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1. Alat.....	27
3.2.2. Bahan .....	27
3.3. Bagan Alir Penelitian .....	28
3.4. Tahapan Penelitian .....	29

3.4.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel .....	29
3.4.2. Pengambilan dan Preparasi Sampel .....	31
3.4.3. Ekstraksi DNA .....	31
3.4.4. Uji Kualitas dan Kuantitas DNA .....	33
3.4.5. Desain Primer.....	34
3.4.6. Multiplex PCR .....	35
4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1. Hasil Isolasi eDNA .....	36
4.2. Pelacakan Gen Resisten Antibiotik .....	40
5. PENUTUP .....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	64