

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
1. Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	3
2. Antibiotik	4
3. Aktinobakteria	6
 III. METODE PENELITIAN	 8
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	8
2. Alat dan Bahan	8
2.1 Alat	8
2.2 Bahan	8
3. Tahap Penelitian	9
3.1 Pengambilan sampel batu kapur	9
3.2 Pembuatan media	10
3.3 Isolasi aktinobakteria alkalofilik	10
3.4 Kultur isolat aktinobakteria	11
3.5 Identifikasi aktinobakteria dengan gen 16S rRNA spesifik	11
3.6 Proses fermentasi	12
3.7 Kultur <i>Aeromonas hydrophila</i>	13
3.8 Bioassay anti- <i>Aeromonas hydrophila</i>	13
3.9 Seleksi hasil bioassay	14
3.10 Amplifikasi gen 16S rRNA	15
3.11 Analisis sekuen gen 16S rRNA	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
1. Isolasi Aktinobakteria dari Batuan Kapur	17
2. Deteksi Aktinobakteria.....	20
3. Bioassay Anti- <i>Aeromonas hydrophila</i>	21
4. Seleksi Hasil <i>Bioassay</i>	24
5. Identifikasi Aktinobakteria Spesifik menggunakan PCR 16S rRNA.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
1. Kesimpulan	30
2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	37