

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
SURAT PERNYATAAN	v
SURAT PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
a. Alga Merah	5
b. DNA Barcoding	7
c. Organohalogen	9
d. Aktinobakteria	11
e. Antibiotik	17
B. Hipotesis	20
BAB III. METODE PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Alat dan Bahan	21
C. Cara Kerja.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Isolasi dan Kultur Aktinobakteria dari Alga Merah	31
B. Deteksi Gen <i>FADH₂ Dependent Halogenase</i>	32
C. Deteksi Gen <i>nrps (non ribosomal peptide synthase)</i>	40
D. Uji Aktivitas Antivibrio	41
E. Identifikasi Sampel Alga Merah	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	59