

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Agar	3
2. Agarase dan Bakteri Agarolitik	5
III. METODE PENELITIAN	8
1. Waktu dan Tempat.....	8
2. Rancangan Penelitian	8
3. Alat dan Bahan	8
4. Tata Laksana.....	10
4.1. Koleksi rumput laut dan pengkayaan bakteri	10
4.2. Isolasi selektif bakteri agarolitik	11
4.3. Deteksi kualitatif aktivitas agarase.....	11
4.4. Uji ketahanan asam.....	11
4.5. Uji sensitivitas antibiotik.....	12
4.6. Uji non-patogen	12
4.7. Identifikasi bakteri.....	13
4.7.1. Uji gram	13
4.7.2. Uji oksidase.....	13
4.7.3. Uji katalase.....	14
4.7.4. Uji oksidatif/fermentatif.....	14
4.7.5. Uji motilitas, indol, dan ornithin.....	14
4.7.6. Uji fermentasi gula dan produksi gas H ₂ S	14
4.7.7. Ekstraksi DNA bakteri	15
4.7.8. <i>Polymerase chain reaction</i> gen 16S rRNA.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18



1. Hasil.....	18
1.1. Koleksi rumput laut	18
1.2. Isolasi selektif dan indeks agarolitik	18
1.3. Pengujian kandidat bakteri probiotik.....	20
1.4. Karakter fenotipik isolat	21
1.5. Identifikasi molekuler.....	22
2. Pembahasan	25
V. PENUTUP	33
1. Kesimpulan.....	33
2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	42