

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan.....	4
3. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Rumput Laut.....	5
1.1. Biologi Rumput Laut .....	6
1.1.1 Hormophysa cuneiformis (PP-052014-07).....	6
1.1.2 Gracillaria sp. (PP-052014-07).....	7
1.1.3 Galaxaura sp. (KL-062014-03) .....	8
2. Prebiotik .....	10
3. Bakteri Bacillus subtilis.....	12
III. METODE PENELITIAN .....	14
1. Waktu dan Tempat .....	14
2. Alat dan Bahan .....	14
2.1. Alat.....	14
2.2. Bahan.....	14
3. Tata Laksana.....	14
3.1. Isolasi polisakarida dari rumput laut sampel.....	14
3.2. Uji kemampuan bakteri <i>B. Subtilis</i> memanfaatkan sumber karbon dari .....	15
polisakarida rumput laut .....	15
3.3. Pengujian dosis polisakarida terhadap pertumbuhan bakteri <i>B. subtilis</i> .....	16
4. Analisis Data .....	16

5. Bagan Alir .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
1. Isolasi polisakarida dari rumput laut sampel .....	18
1.1. <i>Galaxaura</i> sp. (KL-062014-03) .....	19
1.2. <i>Gracillaria</i> sp. (PP-052014-07).....	21
1.3. <i>Hormophysa cuneiformis</i> (PP-052014-07).....	23
1.4. Hasil data ( <i>Overlay</i> ) dari semua sampel rumput laut .....	25
2. Uji kemampuan bakteri <i>B. Subtilis</i> memanfaatkan sumber karbon dari .....	
polisakarida rumput laut .....	25
3. Pengujian dosis polisakarida terhadap pertumbuhan bakteri <i>B. subtilis</i> .....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
1. Kesimpulan.....	36
2. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37