

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2. 1 Luka.....	6
2.2 Penutup Luka (<i>Wound Dressing</i>).....	7
2.3 Tanaman Rumput Laut	8
2.3.1 Klasifikasi Tanaman Rumput Laut	8
2.3.2 Morfologi Tanaman Rumput Laut	10
2.3.3 Kandungan Kimia Rumput Laut	11
2.4 PVP (Polivinil Pirrolidon)	13
2.5 Alginat	13
2.6 Binahong.....	15
2.7 <i>Electrospinning</i>	17
2.8 Penelitian Terdahulu	20

BAB 3 METODOLOGI.....	26
3.1 Alat dan Bahan	26
3.2 Metode	26
3.2.1 Diagram Alir Penelitian.....	26
3.2.2 Proses Ekstraksi Alginat Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp.	27
3.2.3 Proses Ekstraksi Binahong	28
3.2.4 Proses Pembuatan Nanofiber Electrospinning	29
3.2.5Karakterisasi.....	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Karakterisasi	37
4.1.1 Pengaruh Voltase pada ukuran diameter Nanofiber PVP 8%	37
4.1.2 Pengaruh Komposisi Ekstrak Daun Binahong (ACE) pada Komposit PVP/ACE 40	
4.1.3 Analisis Bentuk Taylor Cone	43
4.1.4 Analisa Kandungan Daun Binahong	44
4.2 Analisis Gugus Fungsi dari Nanofiber PVP/ACE	45
4.3 Aktivitas Antioksidan dari Nanofiber Komposit PVP/ACE dan PVP/ACE/Alginat	46
4.4 Aktivitas Antibakteri dari Nanofiber Komposit	50
4.5 Analisis <i>Total Penolic Compound</i> (TPC) dari Nanofiber Komposit PVP/ACE 54	
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	67
Lampiran A Perhitungan Hasil Uji SEM	67

Lampiran B Perhitungan Hasil Uji Antioksidan	72
Lampiran C Hasil Perhitungan Uji Total Fenol	74
Lampiran D : Dokumentasi.....	79

