

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Alga Merah (<i>Rhodopyceae</i>)	5
2.2 Kandungan <i>Palmaria palmata</i>	6
2.3 Minyak Jelantah	12
2.4 Adsorpsi	13
2.5 Parameter Uji	16
2.5.1 Asam Lemak Bebas (<i>Free Fatty Acid</i>).....	16
2.5.2 Bilangan Peroksida (<i>Peroxide Value</i>).....	17
2.6 Scanning Electron Microscopy	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	19
3.3 Prosedur	19
3.3.1 Preparasi Alga Merah <i>Palmaria palmata</i>	20
3.3.2 Pembuatan Biosorben dan Karbon Aktif Alga Merah.....	21
3.3.3 Uji Kualitatif Fitokimia Biosorben Alga Merah.....	21
3.3.4 Karakterisasi.....	22
3.3.5 Aplikasi Biosorben dan Karbon Aktif pada Minyak Jelantah.....	22
3.3.6 Standarisasi Larutan NaOH dan Na ₂ S ₂ O ₃	22
3.3.7 Penentuan Kadar ALB Sebelum dan Sesudah Adsorpsi.....	23

3.3.8	Penentuan Kadar BP Sebelum dan Sesudah Adsorpsi.....	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Preparasi Biosorben dan Karbon Aktif Alga Merah.....	24
4.1.1	Preparasi Sampel.....	24
4.1.2	Proses Pembuatan Biosorben dan Uji Fitokimia.....	25
4.1.3	Proses Pembuatan Karbon Aktif Alga Merah.....	28
4.2	Penentuan ALB dan BP Minyak Jelantah dengan Titrasi	30
4.3	Hasil Pengamatan Minyak Jelantah.....	31
4.4	Pengaruh Biosorben dan Karbon Aktif Terhadap ALB	33
4.5	Pengaruh Biosorben dan Karbon Aktif Terhadap BP	36
4.6	Karakterisasi Morfologi SEM Biosorben dan Karbon Aktif.....	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN A.....	46
	LAMPIRAN B	48
	LAMPIRAN C.....	49