



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Klasifikasi Makroalga.....	6
Mineral	8
Mineral makro	9
Mineral mikro.....	11
<i>In Vitro</i> Produksi gas	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori	15
Hipotesis	16
MATERI DAN METODE	17
Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
Materi Penelitian.....	17
Metode Penelitian.....	17



Preparasi sampel	17
Analisis sampel	18
Variabel yang diamati	21
Analisis data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Komposisi Kimia Makroalga Merah	22
Bahan kering makroalga merah	23
Abu makroalga merah	24
Bahan organik makroalga merah.....	25
Protein kasar makroalga merah	26
Lemak kasar makroalga merah	27
Serat kasar makroalga merah	28
Bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) makroalga merah	29
<i>Total digestible nutrients</i> makroalga merah	30
<i>Neutral detergent fiber</i> makroalga merah	31
<i>Acid detergent fiber</i> makroalga merah.....	31
Hemiselulosa makroalga merah	32
Komposisi Mineral Makroalga Merah.....	33
Mineral makro makroalga merah	33
Mineral mikro makroalga merah	37
<i>In Vitro</i> Produksi Gas Makroalga Merah	39
Fraksi <i>a</i>	41
Fraksi <i>b</i>	42
Fraksi <i>c</i>	43
Fraksi <i>a + b</i>	44
Karakteristik Gas Hasil Fermentasi Makroalga Merah	46
Konsentrasi pH.....	47
Konsentrasi amonia.....	48
<i>Volatile fatty acids</i>	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
Kesimpulan	52



Saran.....	52
RINGKASAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA	56
UCAPAN TERIMA KASIH	63
LAMPIRAN.....	66