

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Makroalga <i>Gelidium</i> sp.	5
Ekologi Rumen	7
Degradasi Karbohidrat di Dalam Rumen	10
Degradasi Lemak di Dalam Rumen	13
Minyak Biji Bunga Matahari sebagai Sumber Asam Lemak Tidak Jenuh..	17
Manipulasi Biohidrogenasi Asam Lemak Rumen	19
Pengaruh Fenol terhadap Biohidrogenasi Asam Lemak di Rumen	21
Pengaruh Fenol terhadap Kecernaan Nutrien dan Produksi Gas	23
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	27
Landasan Teori	27
Hipotesis	30
MATERI DAN METODE.....	31
Materi Penelitian.....	31
Metode Penelitian.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
Aktivitas Enzim dan Populasi Protozoa.....	43
Aktivitas enzim protease	43
Aktivitas enzim CMCCase	45
Populasi protozoa	46
Kecernaan <i>in vitro</i> Bahan Kering, Bahan Organik, Protein Kasar, dan Serat Kasar.....	48
Kecernaan bahan kering dan bahan organik	49
Kecernaan protein kasar	51

Kecernaan serat kasar	54
Kinetika dan Produksi Gas	56
Produksi gas	57
Produksi gas metan pada fermentasi <i>in vitro</i>	59
Fraksi a, b, dan c.....	62
Komposisi Asam Lemak Rumen.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
Kesimpulan	71
Saran.....	71
RINGKASAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	76
UCAPAN TERIMA KASIH.....	96
LAMPIRAN.....	99