

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN</b>	
<b>SKRIPSI</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN SURAT KETERANGAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
Manfaat Penelitian .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
Proses Degradasi Pakan dalam Rumen.....	6
Proses Fermentasi Karbohidrat dalam Rumen.....	7
Proses Fermentasi Protein dalam Rumen .....	9
Karakteristik Fermentasi Rumen .....	10
Derajat Keasaman (pH).....	10
Amonia (NH <sub>3</sub> ) .....	12
<i>Volatile fatty acid</i> (VFA) .....	14
Protein mikrobia .....	16
Produksi Gas Hasil Fermentasi Rumen.....	17
Mikroalga <i>Spirulina plantensis</i> .....	18
Pengaruh Mikroalga Terhadap Fermentasi Rumen .....	20
Metode <i>In Vitro</i> .....	21

<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>23</b>
Landasan Teori .....	23
Hipotesis .....	24
<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>25</b>
Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
Materi Penelitian .....	25
Alat penelitian .....	25
Bahan penelitian .....	25
Metode Penelitian .....	26
Rancangan perlakuan .....	26
Preparasi bahan pakan .....	26
Analisis kimia ransum .....	27
Fermentasi <i>In Vitro</i> (Tilley and Terry) .....	28
Parameter yang diamati .....	30
Analisis data .....	31
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
Karakteristik Fermentasi Rumen .....	33
Nilai derajat keasaman (pH) .....	33
Kadar Amonia (NH <sub>3</sub> ) .....	34
Total VFA .....	36
Kadar dan Persentase Asetat .....	39
Kadar dan Persentase Propionat .....	40
Kadar dan Persentase Butirat .....	42
Kadar dan Persentase Isobutirat .....	43
Kadar dan Persentase Valerat .....	45
Kadar dan Persentase Isovalerat .....	46
Rasio Asetat:Propionat .....	48
Protein Mikrobia .....	50
Total Produksi Gas .....	52
Total Gas .....	52
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
Kesimpulan .....	56

Saran .....	56
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>57</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>