

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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJUAN PUSTAKA	4
Ekosistem dalam Rumen	4
Digesti Karbohidrat di dalam Rumen	5
Digesti Protein dalam Rumen	9
Mekanisme Pembentukan Metana di dalam Rumen	12
Senyawa Fenol dan Flavonoid	15
Kulit Buah Naga.....	17
Pengaruh Senyawa Fenol dan Flavonoid terhadap Karakteristik Fermentasi Rumen	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori.....	21
Hipotesis.....	23
MATERI DAN METODE	24
Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
Materi Penelitian	24

Alat Penelitian	24
Bahan Penelitian	25
Metode.....	25
Rancangan Perlakuan	25
Ekstraksi Sampel Kulit Buah Naga	26
Penentuan Kadar Fenol dan Flavonoid	26
<i>In Vitro Gas Test</i>	27
Variabel yang diamati	30
Analisis data	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Total Produksi Gas dan Kinetika Gas Secara <i>In Vitro</i>	34
Total Produksi Gas (ml/300mg BK)	34
Total Produksi Gas (ml/mg BKT)	36
Fraksi a.....	37
Fraksi b.....	38
Fraksi c.....	39
Fraksi a+b	41
Produksi Gas Metana	42
Produksi Gas Metana (ml/ 300 mg BKT).....	42
Produksi gas metana (ml/BKT).....	46
Karakteristik Fermentasi Rumen	48
Nilai pH cairan rumen	48
Kadar Ammonia (NH ₃).....	49
Kadar protein mikrobial rumen	51
Total VFA	52
Asetat	55
Propionat.....	57
Butirat.....	59
Rasio A:P	61
Jumlah protozoa	62
Kecernaan Nutrien.....	64
Kecernaan bahan kering	64

KESIMPULAN DAN SARAN	66
Kesimpulan	66
Saran	66
RINGKASAN	67
DAFTAR PUSTAKA.....	72
UCAPAN TERIMA KASIH.....	82
LAMPIRAN	85