

DAFTAR ISI

	Halaman
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	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Kemukus	5
Tanin	8
Evaluasi Pencernaan Rumen	11
Degradasi	12
Fermentasi	13
<i>Bypass</i> Rumen	14
<i>In Vitro</i>	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
Landasan Teori	17
Hipotesis	19
MATERI DAN METODE	20
Waktu dan Tempat Penelitian	20
Materi Penelitian	20
Alat	20
Bahan	20
Metode Penelitian	21
Fermentasi <i>In Vitro</i> Produksi Gas	21
Perhitungan produksi gas	24
Perhitungan degradasi (Zhao <i>et al.</i> , 2007)	25
Variabel Yang Diamati	25
Analisa Data	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Total Produksi Gas dan Kinetika Produksi Gas	27

Produksi Gas	28
Fraksi a	30
Fraksi b	31
Fraksi a+b	32
Fraksi c	33
Degradasi Bahan Kering dan Bahan Organik Ekstrak Tanaman	
Kemukus	34
Bahan kering terdegradasi	35
Bahan organik terdegradasi	36
KESIMPULAN DAN SARAN	39
KESIMPULAN	39
SARAN	39
RINGKASAN	40
DAFTAR PUSTAKA	44
UCAPAN TERIMA KASIH	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Kemukus segar	5
Gambar 2. Kemukus kering	6
Gambar 3. Kinetika produksi	28
Gambar 4. Ekstrak kemukus	69
Gambar 5. Persiapan pengambilan rumen	69
Gambar 6. Pengambilan rumen	69
Gambar 7. Pemerasan cairan rumen.....	70
Gambar 8. Pemasukan bahan pakan ke dalam syringe	70
Gambar 9. Pencampuran larutan buffer	70
Gambar 10. Pemasukan larutan in vitro ke dalam syringe.....	71
Gambar 11. Proses inkubasi pada waterbath	71
Gambar 12. Proses pengamatan inkubasi	71
Gambar 13. Penimbangan crucible	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Hasil penelitian efek produksi gas genus <i>Piper</i> secara in vitro....	16
Tabel 2. Susunan ransum bahan pakan	22
Tabel 3. Komposisi kimia bahan pakan yang digunakan	23
Tabel 4. Komposisi kimia ransum	23
Tabel 5. Senyawa tanin pada ekstrak kemukus	23
Tabel 6. Degradasi pakan pada fermentasi in vitro dengan penambahan ekstrak kemukus.....	29
Tabel 7. Degradasi nutrisi pakan di dalam rumen dengan penambahan ekstrak kemukus.....	35
Tabel 8. Komposisi kimia bahan pakan	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Penetapan kandungan bahan kering (AOAC, 2005).....	54
Lampiran 2. Penetapan kandungam bahan organik (AOAC, 2005).....	56
Lampiran 3. Perhitungan degradasi bahan kering dan bahan organik (Zhao <i>et al.</i> , 2007).....	58
Lampiran 4. Komposisi kimia pakan basal.....	59
Lampiran 5. Perhitungan level tanin.....	61
Lampiran 6. Analisis statistik total produksi gas.....	62
Lampiran 7. Analisis statistik fraksi a.....	63
Lampiran 8. Analisis statistik fraksi b.....	64
Lampiran 9. Analisis statistik fraksi a+b.....	65
Lampiran 10. Analisis statistik fraksi c.....	66
Lampiran 11. Hasil analisis variansi BKT.....	67
Lampiran 12. Hasil analisis variansi BOT.....	68
Lampiran 13. Dokumentasi penelitian.....	69