

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	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Sistem Pencernaan Ternak Ruminansia dan Fermentasi Pakan Dalam Rumen.....	6
Fermentasi Karbohidrat	13
Fermentasi Protein	17
Metanogen dan Metanogenesis dalam Rumen	21
Peranan Senyawa Fenol dalam Proteksi Protein	25
Saponin sebagai Agen Defaunasi	30
Komposisi Kimia Kemangi	32
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	35
Landasan Teori.....	35
Hipotesis.....	36
MATERI DAN METODE	37
Materi.....	37
Alat penelitian.....	37
Bahan penelitian.....	37

Metode Penelitian	38
Prosedur penelitian	39
Variabel yang diamati	43
Analisis Data.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
Kinetika dan Produksi Gas	46
Produksi Gas Hasil Fermentasi Pakan Dalam Rumen	46
Produksi gas fraksi mudah terdegradasi (a)	50
Produksi gas yang dihasilkan fraksi potensial terdegradasi (b)	52
Laju produksi gas dari fraksi b (c).....	54
Total produksi gas fraksi mudah terdegradasi dan potensial terdegradasi (a+b)	55
Bahan Kering Terdegradasi (BKT) dan Bahan Organik Terdegradasi (BOT).....	56
Produksi Metan (CH ₄) dan Karbon Dioksida (CO ₂).....	59
Produksi Metan (CH ₄).....	60
Produksi Karbon Dioksida (CO ₂)	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
Kesimpulan.....	65
Saran	65
RINGKASAN	66
DAFTAR PUSTAKA.....	71
UCAPAN TERIMA KASIH.....	80
LAMPIRAN	84