

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.....	7
Manfaat Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
Ekologi Rumen	8
Proses Fermentasi Pakan dalam Rumen	11
Digesti dan Fermentasi Karbohidrat dalam Rumen.....	12
Digesti dan Fermentasi Protein dalam Rumen	18
Aldehyd dalam Proteksi Protein.....	23
Tanaman Kayu Manis sebagai Sumber Sinamaldehyd	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	28
Landasan Teori.....	28
Hipotesis.....	30
MATERI DAN METODE	31
Materi.....	31
Alat penelitian.....	31
Bahan penelitian.....	31

Metode Penelitian	32
Prosedur penelitian	33
Variabel yang diamati	38
Analisis Data.....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
Kinetika dan Produksi Gas	40
Produksi gas.....	40
Produksi gas yang dihasilkan fraksi mudah terdegradasi (a)	51
Produksi gas yang dihasilkan fraksi potensial terdegradasi (b)	55
Laju produksi gas dari fraksi b (c).....	57
Total produksi gas fraksi mudah terdegradasi dan potensial terdegradasi (a+b).....	58
Produksi Metan (CH ₄) dan Karbon Dioksida (CO ₂).....	60
Produksi Metan (CH ₄).....	60
Produksi Karbon Dioksida (CO ₂)	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
Kesimpulan.....	71
Saran	71
RINGKASAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	78
UCAPAN TERIMA KASIH.....	97
LAMPIRAN	101