

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
Fermentasi Pakan dalam Rumen	7
<i>Essential oil</i>	10
<i>Essential oil Pinus merkusii</i> Jung and de Vriese	10
<i>Essential oil Melaleuca leucadendra</i> Linn.....	13
Pengaruh <i>Essential oil</i> pada Fermentasi Rumen.....	15
Peran Natrium Nitrat sebagai Akseptor Elektron pada Fermentasi di dalam Rumen	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
Landasan Teori.....	24
Hipotesis.....	26
MATERI DAN METODE	27
Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
Materi.....	27
Metode.....	27
Rancangan percobaan dan perlakuan pakan.....	27
Persiapan pakan	28
Analisis komposisi kimia ransum.....	28
Pembuatan campuran <i>essential oil</i>	29

Persiapan ternak donor	29
Persiapan substrat	29
Persiapan larutan	30
Pengambilan cairan rumen.....	30
Pengukuran kecernaan nutrisi pakan secara <i>in vitro</i>	30
Pengukuran produksi gas secara <i>in vitro</i>	31
Analisis Data.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
Kecernaan Bahan Kering.....	32
Kecernaan Bahan Organik	34
Kecernaan Serat Kasar	37
Kecernaan Protein Kasar.....	39
Pengaruh Penambahan <i>Blend essential oil</i> dan NaNO_3 terhadap	
Kinetika Produksi Gas	44
Produksi gas yang dihasilkan fraksi mudah larut (a)	48
Produksi gas yang dihasilkan oleh fraksi potensial terdegradasi (b) .	50
Produksi gas yang dihasilkan oleh fraksi yang mudah larut dan fraksi	
potensial terdegradasi (a+b).....	52
Laju degradasi pakan (c)	54
KESIMPULAN DAN SARAN	56
Kesimpulan.....	56
Saran	56
RINGKASAN	57
DAFTAR PUSTAKA	62
UCAPAN TERIMA KASIH	72
LAMPIRAN	75