

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 TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	6
Fermentasi Pakan dalam Rumen	6
Fermentasi karbohidrat dalam rumen.....	7
Fermentasi protein dalam rumen	9
Metanogenesis	10
Kualitas Bahan Pakan terhadap Kecernaan dan Produksi Gas Metana	12
<i>Essential oil</i>	13
<i>Essential oil pinus</i>	15
<i>Essential oil kayu putih</i>	16
<i>Essential oil cengkeh</i>	18
Pengaruh <i>Essential oil</i> pada Fermentasi Rumen.....	20
Pengaruh <i>essential oil</i> terhadap produksi gas metana.....	21
Pengaruh <i>essential oil</i> terhadap kecernaan	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	24

Landasan Teori.....	24
Hipotesis.....	26
MATERI DAN METODE	27
Waktu dan Tempat Penelitian	27
Materi	27
Metode	28
Rancangan percobaan dan perlakuan pakan.....	28
Persiapan pakan	28
Pembuatan campuran <i>essential oil</i>	29
Persiapan ternak donor	29
Persiapan substrat	29
Persiapan larutan untuk media fermentasi	30
Pengambilan cairan rumen	30
Pengukuran produksi metan secara <i>in vitro</i>	30
Pengukuran kecernaan nutrien secara <i>in vitro</i>	31
Analisis Data	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
Produksi Gas Metana	32
Kecernaan Serat Kasar	34
Kecernaan Protein Kasar	35
Kecernaan Bahan Organik	37
Kecernaan Bahan Kering	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
Kesimpulan.....	41
Saran.....	41
RINGKASAN	42
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	55