

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Fermentasi Pakan di Dalam Rumen.....	4
Produksi Metan Dalam Rumen.....	7
Strategi Penurunan Metan dengan Suplementasi <i>Essential oil</i>	9
<i>Essential oil</i> Nilam Sebagai Suplementasi Pakan	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
Landasan Teori	14
Hipotesis.....	15
MATERI DAN METODE	16
Materi	16
Metode	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Parameter Fermentasi Rumen	21
Mikrobia Rumen	25
Produksi Metan	27
KESIMPULAN DAN SARAN	29
Kesimpulan.....	29
Saran.....	29

RINGKASAN	30
DAFTAR PUSTAKA.....	35
UCAPAN TERIMA KASIH.....	39
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai pH, kadar amonia, dan VFA hasil fermentasi pakan dalam rumen secara <i>in vitro</i> dengan penambahan <i>essential oil</i> nilam ...	21
2. Mikrobia rumen hasil fermentasi pakan dalam rumen secara <i>in vitro</i> dengan penambahan <i>essential oil</i> nilam.....	25
3. Produksi metan hasil fermentasi pakan dalam rumen secara <i>in vitro</i> dengan penambahan <i>essential oil</i> nilam.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Degradasi dan metabolisme senyawa N di dalam rumen.....	5
2. Skema fermentasi karbohidrat dan protein dalam rumen	7
3. Metabolisme NADH, H ⁺ , dan <i>electron sink product</i>	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis proksimat bahan pakan	41
2. Larutan fermentasi in vitro produksi gas	45
3. Pengukuran produksi metan	47
4. Perhitungan jumlah protozoa	48
5. Pengukuran <i>Volatile Fatty Acids</i> (VFA).....	49
6. Penentuan kadar amonia.....	50
7. Penentuan kadar protein mikrobial.....	51
8. Analisis variansi nilai pH	52
9. Analisis variansi kadar amonia	53
10. Analisis variansi <i>volatile fatty acid</i> (VFA)	54
11. Analisis variansi jumlah protozoa.....	60
12. Analisis variansi protein mikrobial.....	61
13. Analisis variansi produksi gas.....	62
14. Analisis variansi produksi metan.....	63