

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Komposisi Minyak Biji Nyamplung	7
Kecernaan dan Fermentasi Pakan dalam Rumen	7
Metabolisme Karbohidrat	8
Metabolisme Nitrogen	10
Low Energy Diet	11
Produksi Metan Ternak Ruminansia	12
Penurunan Emisi Gas Metan Ternak Ruminansia	13
Metabolit Sekunder	14
Asam Lemak	16
Efek Gas Metana terhadap Lingkungan	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
Landasan Teori	20
Hipotesis	21
MATERI DAN METODE	22
Lokasi Penelitian	22
Materi	22
Alat	22
Bahan	23
Metode	23
Preparasi	23
Larutan Saliva	25
Pengambilan Cairan Rumen	26
Inkubasi	27
Analisis Laboratorium	27
Analisis Data	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	30
Analisis Proksimat Ransum	30
Kecernaan Nutrien	31

Karakteristik Fermentasi Rumen	33
Nilai pH	34
Amonia.....	36
Volatile Fatty Acid.....	38
Rasio Asetat dengan Propionat	40
Emisi Gas Metana.....	41
KESIMPULAN DAN SARAN	45
Kesimpulan.....	45
Saran	45
RINGKASAN	46
DAFTAR PUSTAKA	49
UCAPAN TERIMA KASIH	58
LAMPIRAN	62