

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	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Gas Rumah Kaca	6
Gas Metana.....	7
Kecernaan Pakan	8
Fermentasi Rumen	10
Metanogenesis	11
Pengurangan Emisi Gas Metana Dalam Rumen.....	15
Ransum <i>High Energy</i>	16
Senyawa Metabolit Sekunder	18
Asam Lemak.....	20
Minyak Biji Nyamplung	23

<i>In vitro</i>	25
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	27
Landasan Teori.....	27
Hipotesis.....	29
MATERI DAN METODE	30
Lokasi Penelitian	30
Materi.....	30
Metode Penelitian	31
Analisis Laboratorium	31
Preparasi dan Perlakuan	33
Preparasi Larutan <i>Saliva Buffer</i>	35
Preparasi Cairan Rumen.	35
Proses <i>In vitro</i>	36
Emisi gas metana	37
Analisis Data	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
Analisis Proksimat	39
Kecernaan Nutrien.....	40
Karakteristik Fermentasi Rumen	45
Kadar Amonia.....	49
VFA Total	51
Proporsi asam asetat, propionat, dan butirrat.....	53
Produksi Gas Metana	57
KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
Kesimpulan.....	61
Saran	61
RINGKASAN	62
DAFTAR PUSTAKA.....	67
UCAPAN TERIMA KASIH.....	79
LAMPIRAN	81