

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA5	
<i>Global Warming</i>	5
Metan dari Sektor Peternakan	7
<i>Enteric Fermentation</i> di Dalam Rumen	11
Proses Pembentukan Metan di Dalam Rumen	15
Strategi Mitigasi Menurunkan Metan	19
Komposisi pakan	19
Suplementasi minyak.....	20
<i>Essential oil</i>	22
Penambahan asam organik.....	22
Penggunaan senyawa halogen.....	23
Senyawa metabolit sekunder tanaman	24
Tanin sebagai Agen Penghambat Produksi Metan	26
Tanaman Pakan Sumber Tanin	31
Kaliandra.....	32
Sengon	34
Nangka	36
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	38
Landasan Teori	38
Hipotesis	40

MATERI DAN METODE	41
Materi.....	41
Metode.....	42
Preparasi dan analisis kimia sampel.....	42
Teknik produksi gas	42
Analisis data.....	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
Kandungan Fenol Bahan Pakan	46
Nilai pH	48
Konsentrasi Amonia.....	50
Protein Mikrobial.....	52
Protozoa	55
Kadar <i>Volatile Fatty Acid</i>	57
Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik	60
Produksi Metan.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	69
Kesimpulan	69
Saran	69
RINGKASAN.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	74
UCAPAN TERIMAKASIH.....	89
LAMPIRAN.....	92