

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
INTISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN.....	14
Latar Belakang .....	14
Tujuan Penelitian.....	17
Manfaat Penelitian.....	18
TINJAUAN PUSTAKA .....	19
Pemanasan Global.....	19
Methan Dari Sektor Peternakan .....	21
<i>Enteric Fermentation</i> .....	23
Methanogenesis .....	26
Strategi Menurunkan Produksi Gas Methan.....	30
Tanin Sebagai Agen Reduksi Methan.....	31
Tanin dan Klasifikasinya.....	31
Reaktivitas Tanin Terhadap Protein dan Karbohidrat.....	34
Sumber Tanin Daun Nangka .....	39
Sumber Tanin Daun Mahoni.....	40
Sumber Tanin Daun Jati .....	42
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	44
Landasan Teori.....	44
Hipotesis .....	46
MATERI DAN METODE.....	47

Materi .....	47
Metode .....	48
Preparasi dan analisis kimia sampel .....	48
Teknik produksi gas .....	48
Analisis data .....	51
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
Kandungan Fenol Bahan Pakan .....	52
Parameter Fermentasi Rumen .....	53
Nilai pH .....	54
Kadar Amonia (NH <sub>3</sub> ) .....	56
Protein mikrobial .....	57
Protozoa .....	62
Kadar Volatile Fatty Acid .....	64
Total VFA .....	67
Produksi metan .....	69
KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
Kesimpulan .....	73
Saran .....	73
RINGKASAN .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	77
UCAPAN TERIMA KASIH .....	90
LAMPIRAN .....	92