

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
Emisi Metana Sektor Peternakan	6
Proses Fermentasi Enterik Ruminansia	9
Proses Pembentukan Metana dalam Rumen	11
Hubungan Emisi Metana dengan Efisiensi Pakan	14
Potensi Senyawa Tanin	16
Ikatan tanin dengan substrat protein pakan.....	19
Ikatan tanin dengan enzim	19
Tanin sebagai agen antimikroba	20
Daun Akasia, Mahoni, dan Nangka sebagai Sumber Tanin	26
Daun akasia (<i>Acacia mangium Willd</i>)	26
Daun mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	28
Daun nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	30
Pakan Pelet	31
Bahan penyusun pelet.....	33
Pembuatan pelet	35
Evaluasi kualitas pelet.....	39
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	42
Landasan teori.....	42
Hipotesis.....	44



MATERI DAN METODE	45
Materi Penelitian.....	45
Metode Penelitian.....	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
Kandungan Fenol Beberapa Daun Sumber Tanin.....	55
Parameter Fermentasi Rumen	58
Nilai pH.....	58
Kadar amonia (NH ₃).....	60
Kadar protein mikroba	63
Jumlah protozoa.....	64
Kadar <i>volatile fatty acids</i> (VFA)	66
Produksi Gas Hasil Fermentasi	68
KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
Kesimpulan.....	74
Saran.....	74
RINGKASAN	75
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	93