

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Proses Fermentasi Pakan di dalam Rumen	6
Metanogenesis, Metan dan Pengaruh Produksi Metan terhadap Lingkungan	12
Strategi Menurunkan Produksi Gas Metan	15
Tanin Sebagai Senyawa Agen Reduksi Gas Metan	16
<i>Swietenia mahagoni</i> sebagai Legume Sumber Tanin	18
Keragaman Bakteri Metanogenik dalam Rumen	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
Landasan Teori.....	26
Hipotesis.....	27
MATERI DAN METODE	28
Materi.....	28
Metode.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
Produksi metan, bahan kering tercerna, bahan organik tercerna dan kinetika produksi gas	37
Keragaman bakteri metanogenik.....	44

KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran.....	57
RINGKASAN	59
DAFTAR PUSTAKA.....	62
UCAPAN TERIMA KASIH.....	68
LAMPIRAN.....	71