

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Bungkil kedelai sebagai Sumber Protein.....	5
Ekologi Rumen .....	6
Fermentasi Karbohidrat dalam Rumen.....	9
Degradasi Protein dalam Rumen .....	12
Ikatan antara Protein dengan Aldehid .....	15
Kulit Kayu Manis sebagai Sumber Sinamaldehyd .....	17
Aktivitas Enzim dalam Rumen.....	19
Karakteristik Fermentasi Rumen .....	22
Keragaman Bakteri Rumen .....	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	26
Landasan Teori.....	26
Hipotesis .....	28
MATERI DAN METODE .....	29
Waktu dan Tempat penelitian .....	29
Penelitian I : Aktivitas Enzim, Parameter Fermentasi Rumen dan Produksi Gas secara <i>In Vitro Gas Test</i> .....	29
Materi.....	29
Alat penelitian.....	29
Bahan penelitian.....	29
Metode.....	30

Analisis Data.....	34
Penelitian II : Kecernaan Nutrien secara <i>In Vitro</i> .....	34
Materi.....	34
Alat penelitian.....	34
Bahan penelitian.....	34
Metode.....	35
Analisis Data.....	37
Penelitian Tahap III. Keragaman Bakteri Rumen menggunakan T-RFLP...	37
Materi.....	37
Alat penelitian.....	37
Bahan penelitian.....	38
Metode.....	38
Analisis Data.....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
Penelitian I : Aktivitas Enzim, Parameter Fermentasi dan Produksi Gas ....	41
Penelitian II : Kecernaan Nutrien secara <i>In Vitro</i> Dua Tahap .....	53
Penelitian III. Keragaman Bakteri Rumen menggunakan T-RFLP .....	56
KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
Kesimpulan .....	65
Saran .....	65
RINGKASAN .....	66
SUMMARY .....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN .....	84