

DAFTAR ISI

HALAMAN	
JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI SINGKAT DAN LAMBANG	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Fermentasi Dalam Rumen	7
Degradasi Dalam Rumen	9
Degradasi Protein	9
Degradasi Energi.....	10
Degradasi Lemak.....	10
Produksi Metana.....	11
Mikrobia Dalam Rumen	12
Degradasi Pasca Rumen	13
<i>Undegraded Dietary Protein (UDP)</i>	14
Proteksi Protein.....	15
Agen Proteksi Protein.....	17
<i>Formaldehid</i>	17
Lemak dan Minyak.....	18
<i>Saponin</i> dan <i>Tanin</i>	21
Teknologi Enkapsulasi.....	23
Minyak Nabati Sebagai Agen Proteksi	24

Minyak Bunga Matahari (<i>Sunflower Oil</i>).....	24
Minyak Jagung (<i>Corn Oil</i>).....	26
Minyak Canola (<i>Canola oil</i>).....	28
Minyak Kedelai (<i>Soya oil</i>).....	29
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	30
Landasan Teori	30
Hipotesis	32
MATERI DAN METODE	33
Alat dan Bahan Penelitian	33
Eksperimen 1 Evaluasi dan Seleksi Jenis Minyak Nabati	34
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Preparasi sample.....	35
Komposisi Kimia	35
Uji <i>In Vitro</i>	36
Analisis Statistik.....	38
Eksperimen 2 Evaluasi pada Jenis dan Level Suplementasi Terpilih.....	38
Waktu dan Tempat Penelitian	38
Preparasi Sample.....	39
Komposisi Kimia	40
Uji <i>In Vitro</i>	41
Analisis laboratorium	42
Analisis Kecernaan	42
Analisis Fermentasi	43
Analisi Hasil	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	47
Hasil Eksperimen 1 Evaluasi dan Seleksi Jenis Minyak Nabati	47
Komposisi Kimia	47
Kecernaan <i>In Vitro</i>	50
Produksi gas dan Kinetika Fermentasi.....	51
pH Rumen, Konsentrasi Ammonia-N, dan Komposisi VFA	53
Hasil Eksperimen 2 Evaluasi pada Jenis dan Level Suplementasi Terpilih.....	57
Komposisi Kimia	57
Profil Asam Lemak.....	60
Kecernaan <i>In Vitro</i> Tahap 1	63
Kecernaan <i>In Vitro</i> Tahap 2.....	67
Fermentasi rumen.....	70

Volatile fatty acid (VFA)	73
Kinetika produksi Gas	77
Protein Mikroba	79
KESIMPULAN DAN SARAN	82
Kesimpulan	82
Saran	83
RINGKASAN	84
SUMMARY	87
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN	109