

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Bungkil Nyamplung	7
Pakan Komplet Fermentasi	8
Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Pakan Komplet Fermentasi ..	9
Pengaruh Isolat dalam Fermentasi Pakan	11
<i>Multi purpose microbes</i> (MPM)	11
Pengaruh Isolat pada Rumen	14
Produksi Amonia (NH ₃)	16
Produksi <i>Volatile Fatty Acid</i> (VFA)	17
Produksi Metana (CH ₄)	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
Landasan Teori	20
Hipotesis	22
MATERI DAN METODE	23
Waktu dan Tempat Penelitian	23
Materi Penelitian	23
Alat penelitian	23
Bahan penelitian	24
Metode Penelitian	24

Perlakuan dan persiapan pakan	24
Analisis pencernaan <i>in vitro</i>	27
Analisis laboratorium	30
Analisis Data	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
Kecernaan Nutrien secara <i>In Vitro</i>	33
Karakteristik Fermentasi Rumen	37
Nilai pH	38
Nilai Amonia	40
Nilai VFA	42
VFA Total	43
Asam asetat, propionat dan butirat	44
Nilai Metana (CH ₄)	47
KESIMPULAN DAN SARAN	49
Kesimpulan	49
Saran	49
RINGKASAN	50
DAFTAR PUSTAKA	53
UCAPAN TERIMA KASIH	63
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi konsentrat fermentasi berbasis bungkil nyamplung	25
2. Komposisi kimia pakan komplet fermentasi (PKF) berbasis bungkil nyamplung.....	27
3. Nilai KcBK dan KcBO pakan komplet fermentasi berbasis bungkil nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.).....	33
4. Nilai pH, VFA dan NH ₃ hasil fermentasi pakan komplet fermentasi berbasis bungkil nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.).....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lampiran Metode analisis pencernaan in vitro Tilley dan Terry (1963)	66
2. Lampiran Penentuan Kadar pH (AOAC, 2005)	69
3. Lampiran Penentuan Kadar Amonia (Chaney dan Marbach, 1962)	70
4. Lampiran Penentuan Kadar VFA (christie, 1993)	71
5. Lampiran Penentuan kadar CH ₄ (Menke dan Steingass, 1988)	72
6. Lampiran Analisis Deskriptif Pakan Komplet Fermentasi Berbasis Bungkil Nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.) dengan Tambahan MMP yang Berbeda.....	73
7. Lampiran Analisis One-Way ANOVA Pakan Komplet Fermentasi Berbasis Bungkil Nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.) dengan Tambahan MMP yang Berbeda.....	74
8. Lampiran Analisis Duncan Pakan Komplet Fermentasi Berbasis Bungkil Nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.) dengan Tambahan MMP yang Berbeda.....	75