

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Pencernaan Pada Ruminansia	6
Proses Fermentasi dalam Rumen	10
Bungkil Kedelai sebagai Bahan Pakan Sumber Protein	18
Peranan Tanin dalam Proteksi Protein Pakan	21
Penambahan Minyak Kulit Biji Jambu Mete sebagai Aditif Pakan	26
Karakteristik Kambing Bligon	28
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	31
Landasan Teori.....	31
Hipotesis.....	33
MATERI DAN METODE	34
Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
Materi Penelitian.....	34
Alat penelitian.....	34
Bahan penelitian.....	35
Periode pemeliharaan ternak	36
Pengambilan cairan rumen.....	36
Analisis parameter fermentasi rumen	37
Analisis data	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
Parameter Fermentasi Rumen	38
Kadar VFA Cairan Rumen	44

KESIMPULAN DAN SARAN	47
Kesimpulan	47
Saran	47
RINGKASAN	48
DAFTAR PUSTAKA	51
UCAPAN TERIMAKASIH	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan asam amino esensial dalam bungkil kedelai.....	19
2. Kandungan bahan pakan	35
3. Parameter fermentasi dalam cairan rumen kambing Bligon yang diberi minyak <i>cashew nut shell liquid</i> (CNSL) pada level pemberian yang berbeda	38
4. Kadar VFA dalam cairan rumen kambing Bligon yang diberi minyak <i>cashew nut shell liquid</i> (CNSL) pada level pemberian yang berbeda	44
5. Penentuan standar amonia untuk penentuan kadar amonia.....	64
6. Penentuan standar protein untuk uji protein Lowry	66
7. Nilai pH dalam rumen kambing	70
8. Kadar NH ₃ dalam rumen kambing (mg/ml)	71
9. Kadar protein mikrobial dalam rumen kambing (mg/100ml)	72
10. Penentuan jumlah protozoa dalam rumen kambing (x10 ³)	73
11. Kadar volatile fatty acids (VFA) dalam rumen kambing	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses fermentasi heksosa dan pentosa	12
2. Mekanisme pembentukan asetat dari piruvat.....	13
3. Degradasi protein oleh mikrobia	15
4. Proses pembentukan metan dalam rumen	17
5. Struktur dasar tanin terkondensasi	22
6. Struktur tanin terhidrolisis.....	23
7. Ikatan antara tanin dengan protein	24
8. Komponen tanin dalam CNSL.....	27
9. Kurva standar NH_3	65
10. Kurva standard protein Lowry	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengukuran kadar amonia (NH_3) (Chaney dan Marbach, 1962).....	64
2. Penentuan kadar protein mikrobia dengan metode Lowry (Plummer, 1987)	66
3. Perhitungan jumlah protozoa (Diaz <i>et al.</i> , 1993).....	68
4. Pengukuran kadar VFA (Filipek dan Dvorak, 2009).....	69
5. Analisis nilai pH dan analisis variansi nilai pH dalam rumen kambing yang diberi ransum dengan penambahan minyak CNSL.	70
6. Analisis kadar NH_3 dan analisis variansi kadar NH_3 dalam rumen kambing yang diberi ransum dengan penambahan minyak CNSL.	71
7. Analisis kadar protein mikrobia dan analisis variansi kadar protein mikrobia dalam rumen kambing yang diberi ransum dengan penambahan minyak CNSL.....	72
8. Analisis jumlah protozoa dan analisis variansi jumlah protozoa dalam rumen kambing yang diberi ransum dengan penambahan minyak CNSL.	73
9. Analisis kadar VFA dan analisis variansi kadar VFA dalam rumen kambing yang diberi ransum dengan penambahan minyak CNSL.....	74