

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
Pakan Sapi Potong.....	5
Jerami padi .....	5
Gaplek .....	6
Bungkil kelapa sawit .....	7
Bungkil kopra .....	8
Urea.....	9
Metabolisme Energi Pada Ruminansia .....	10
Metabolisme Protein Pada Ruminansia .....	11
Karakteristik Fermentasi Rumen .....	14
<i>Volatile fatty acids</i> .....	16
Amonia .....	18
Protein mikroba.....	19
Derajat keasaman.....	21
Pengaruh Keseimbangan Energi dan Protein Dalam Pakan Pada Karakteristik Fermentasi Rumen .....	22
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>25</b>
Landasan Teori .....	25
Hipotesis.....	26
<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>27</b>
Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
Materi .....	27

Bahan Penelitian .....	27
Metode .....	28
Rancangan percobaan dan susunan ransum penelitian .....	28
Analisis komposisi nutrisi bahan pakan .....	28
Analisis pencernaan secara <i>in vitro</i> .....	29
Evaluasi karakteristik fermentasi cairan rumen .....	30
Analisis Data .....	33
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
Komposisi Nutrien Ransum .....	34
Karakteristik Fermentasi Cairan Rumen .....	37
Derajat keasaman cairan rumen .....	38
Konsentrasi <i>Volatile fatty acids</i> cairan rumen .....	40
Amonia cairan rumen .....	43
Protein mikroba .....	44
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
Kesimpulan .....	47
Saran .....	47
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Susunan bahan pakan ransum penelitian berupa pakan basal jerami padi dan suplementasi gaplek dan pakan sumber protein pada imbalan yang berbeda .....	28
2. Komposisi nutrisi ransum penelitian berupa pakan basal jerami padi dan suplementasi gaplek dan pakan sumber protein pada imbalan yang berbeda .....	34
3. Karakteristik fermentasi cairan rumen ransum penelitian berupa pakan basal jerami padi dan suplementasi gaplek dan pakan sumber protein pada imbalan yang berbeda .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema alur metabolisme protein pakan pada ruminansia (Arora, 1995) .....	14
2. Diagram alur hubungan antara karbohidrat dan substansi nitrogen dalam proses sintesis sel mikroba (Baldwin dan Allison, 1983).....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Derajat keasaman (pH).....	61
2. <i>Volatile fatty acid</i> (VFA) .....	62
3. Kadar asetat .....	63
4. Kadar propionat .....	64
5. Kadar butirat .....	65
6. Rasio C2:C3 .....	66
7. Kadar ammonia (NH <sub>3</sub> ).....	67
8. Rasio VFA/NH <sub>3</sub> .....	68
9. Kadar protein mikroba .....	69