

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Sapi Bali .....	4
Jerami Padi .....	5
Ubi Kayu.....	7
Susunan Bahan Pakan .....	8
Saluran Pencernaan Ruminansia .....	9
Kecepatan Degradasi Pakan .....	13
Degradasi Protein dan Karbohidrat dalam Rumen .....	14
Degradasi protein .....	14
Degradasi karbohidrat.....	16
Kecernaaan Pakan .....	17
pH Rumen .....	18
Mikrobia Rumen .....	19
Metode <i>In Sacco</i> .....	21
Metode <i>In Vitro</i> .....	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	24
Landasan Teori .....	24
Hipotesis.....	25
MATERI DAN METODE .....	26
Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
Materi Penelitian .....	26
Alat-alat penelitian.....	26

Bahan-bahan penelitian .....	26
Metode Penelitian .....	27
Persiapan alat-alat penelitian .....	27
Persiapan bahan-bahan penelitian .....	27
Pembuatan reagen untuk uji pencernaan <i>in vitro</i> .....	28
Pelaksanaan penelitian .....	29
Uji pencernaan <i>in sacco</i> .....	29
Uji pencernaan <i>in vitro</i> .....	30
Teknik penambahan ubi kayu .....	32
Penetapan pencernaan bahan kering dan bahan organik .....	34
Analisis data .....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
Komposisi Kimia Jerami Padi Fermentasi dan Ubi Kayu .....	36
Kecernaan <i>In Sacco</i> Jerami Padi Fermentasi dan Ubi Kayu .....	37
Kecernaan <i>In Vitro</i> .....	39
Kecernaan bahan kering dan bahan organik .....	39
Amonia dan protein mikrobia .....	41
<i>Volatile fatty acids</i> .....	44
KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
Kesimpulan .....	47
Saran .....	47
RINGKASAN .....	48
SUMMARY .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil analisis proksimat jerami padi fermentasi dan ubi kayu (% BK) .....	36
2. Rata-rata pencernaan <i>in vitro</i> bahan kering dan bahan organik penambahan 10% ubi kayu .....	39
3. Rata-rata pencernaan <i>in vitro</i> bahan kering dan bahan organik penambahan 15% ubi kayu .....	39
4. Konsentrasi NH <sub>3</sub> dan protein mikrobia penambahan 10% ubi kayu.....	42
5. Konsentrasi NH <sub>3</sub> dan protein mikrobia penambahan 15% ubi kayu.....	42
6. Konsentrasi VFA penambahan 10% ubi kayu.....	45
7. Konsentrasi VFA penambahan 15% ubi kayu.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema metabolisme protein dalam rumen.....	15
2. Skema metabolisme karbohidrat dalam rumen.....	16
3. Pipa kaca berbentuk huruf T dan pipa kaca berbentuk jarum .....	27
4. Teknik memasukkan bahan pakan ubi kayu .....	33
5. Laju degradasi BK jerami padi fermentasi dan ubi kayu.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis pencernaan bahan kering penambahan ubi kayu 10 dan 15%.....	65
2. Hasil analisis pencernaan bahan organik penambahan ubi kayu 10 dan 15%.....	67
3. Hasil analisis NH <sub>3</sub> penambahan ubi kayu 10 dan 15%.....	69
4. Hasil analisis protein mikrobial penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	71
5. Hasil analisis total <i>volatile fatty acids</i> penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	73
6. Hasil analisis asam asetat penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	75
7. Hasil analisis asam propionat penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	77
8. Hasil analisis asam butirat penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	79
9. Hasil analisis rasio asam asetat asam propionat penambahan ubi kayu 10 dan 15% .....	81