



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Ransum Sapi Perah .....	6
Energi .....	8
<i>Undegraded Protein</i> .....	9
Pencemaan Temak Ruminansia .....	12
Metode <i>In Sacco</i> .....	14
Degradasi Pakan di Rumen .....	16
Fermentasi Rumen .....	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	25
Landasan Teori .....	25
Hipotesis .....	27
MATERI DAN METODE .....	28
Materi .....	28
Metode .....	30
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
Degradasi Pakan .....	34
Parameter Fermentasi Rumen .....	37



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH ARAS UNDEGRADED PROTEIN DAN ARAS ENERGI TERHADAP DEGRADASI IN SACCO  
DAN PARAMETER**

**FERMENTASI RUMEN PADA SAPIPERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN**

Asmawan, Fitri, Dr. Ir. Ali Agus, DAA, DEA

Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN .....	40
RINGKASAN .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Proporsi, komposisi kimia dan nilai nutrisi ransum .....	28
2. Skema penelitian dan pemberian ransum per periode .....	29
3. Degradasi bahan kering (%) ransum sapi perah yang mendapat ransum dengan aras <i>undegraded protein</i> dan aras energi berbeda .....	33
4. Degradasi bahan organik (% BK) ransum sapi perah yang mendapat ransum dengan aras <i>undegraded protein</i> dan aras energi berbeda .....	33
5. Nilai pH, NH <sub>3</sub> dan VFA cairan rumen pada sapi perah yang mendapat ransum dengan aras <i>undegraded protein</i> dan aras energi berbeda .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar air dan bahan kering .....	50
2. Penetapan kadar abu dan bahan organik .....	51
3. Penentuan konsentrasi $\text{NH}_3$ cairan rumen .....	52
4. Penentuan konsentrasi <i>Volatile Fatty Acids</i> .....	53
5. Degradasi bahan Kering (%/jam) dan nilai Degradasi Teori .....	54
6. Degradasi bahan organik (%/jam) dan nilai Degradasi Teori .....	54
7. Data hasil akhir fermentasi rumen .....	55
8. Analisis variansi untuk pH rumen .....	55
9. Analisis variansi untuk konsentrasi $\text{NH}_3$ rumen .....	56
10. Analisis variansi untuk konsentrasi VFA rumen .....	56