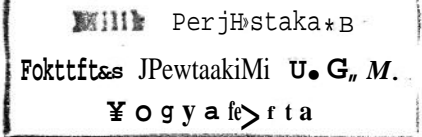


DAFTAR ISI



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	
Ransum Lengkap	6
Jerami Padi	7
Konsentrat	9
Karbohidrat Pakan	11
Protein Pakan	12
Proses Pencernaan pada Ternak Ruminansia	15
Kecernaan Nutrien	18
Degradasi Pakan di Rumen	20
Sintesis Protein Mikrobia Rumen	22
Degradasi Secara <i>in sacco</i>	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
Landasan Teori	26
Hipotesis	27
MATERI DAN METODE	
Materi Penelitian	28
Ternak	28



Ransum penelitian	28
Peralatan penelitian	29
Metode Penelitian	30
Ternak dan ransum penelitian	31
Pembuatan kantong <i>in sacco</i>	31
Inkubasi kantong dalam rumen	31
Proses setelah inkubasi	32
Analisis sampel	32
Menghitung nilai degradasi	32
Analisis data	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Kinetik Degradasi	34
Kinetik degradasi bahan kering dan bahan organik	34
Kinetik degradasi protein kasar	36
Degradasi Teori	39
Degradasi teori bahan kering dan bahan organik	39
Degradasi teori protein kasar	41
Keseimbangan Degradasi	44
KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	47
Saran	47
RINGKASAN	48
DAFTAR PUSTAKA	51
UCAPAN TERIMA KASIH	58
LAMPIRAN	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pencernaan dan metabolisme senyawa nitrogen dalam rumen	14
2. Penggunaan protein oleh mikrobia rumen dalam interaksinya dengan ketersediaan karbohidrat	20
3. Kehilangan bahan kering (BK) ransum satu (RI) dan ransum dua (RII)	34
4. Kehilangan bahan organik (BO) ransum satu (RI) dan ransum dua (RII)	35
5. Kehilangan protein kasar (PK) ransum satu (RI) dan ransum dua (RII)	37



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai degradasi protein bahan pakan terpilih.	13
2. Komposisi ransum penelitian dengan bahan basal jerami padi dan suplemen konsentrat komposisi yang berbeda	29
3. Degradasi teori bahan kering (Dt BK), bahan organik (Dt BO) dan nilai a, b, c (%) dua ransum lengkap	39
4. Degradasi teori protein kasar (Dt PK) dan nilai a, b, c (%) dua ransum lengkap	41
5. Nilai keseimbangan degradasi bahan organik tanpa N dengan protein kasar	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi kimia bahan penyusun ransom lengkap xneliputi protein kasar (PK), <i>total digestible nutrients</i> (TDN), degradasi perri bahan organik (Dt BO) dan protein kasar (Dt PK).....	60
2. Nilai degradasi bahan kering (BK)	60
3. Nilai degradasi bahan organik (BO)	61
4. Nilai degradasi bahan organik tanpa N	61
5. Nilai degradasi protein kasar (PK)	62
6. Uji-t terhhdap fraksi a bahan kering (BK) ransum	63
7. Uji-t terhadap fraksi b bahan kering (BK) ransum	63
8. Uji-t terhadap fraksi c bahan kering (BK) ransum	63
9. Uji-t terhadap fraksi Dt bahan kering (BK) ransum	64
10. Uji-t terhadap fraksi a bahan organik (BO) ransum	64
11. Uji-t terhadap fraksi b bahan organik (BO) ransum	64
12. Uji-t terhadap fraksi c bahan organik (BO) ransum	65
13. Uji-t terhadap fraksi Dt bahan organik (BO) ransum	65
14. Uji-t terhadap fraksi a protein kasar (PK) ransum	65
15. Uji-t terhadap fraksi b protein kasar (PK)	



15.	Uji-t terhadap fraksi b protein kasar (PK) ransum	66
16.	Uji-t terhadap fraksi c protein kasar (PK) ransum ..IV.....	66
17.	Uji-t terhadap fraksi Dt protein kasar (PK) ransum	66
18.	Uji-t terhadap keseimbangan Dt BO tanpa N dan Dt PK	67