



DAFTAR ISI

	hafaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN KHUSUS	isi
1WT1SAR!	hr
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR ©AMBAR	«
DAFTAR TABEL	«
DAFTAR LAMPIRAN	»i
PENDAHULUAN	1
TINJAAIAN PUSTAKA	4
Tanaman Legume	
<i>Glifcidla maculate</i> (Gama!)	4
<i>Desmodium rensonii</i>	6
<i>Arachis hipogaea</i> (Kacang tanah).....	7
<i>Glicine max</i> (kedelai)	8
<i>Artocarpus hetemphyllus</i> (Nangka)	9
Kualitas Bahan Pakan	10
Kecemaan Pakan di Dalam Saiuran Pencernaan Ruminansia	12
Degradasi di dalam rumen	12
Kecemaan di dalam intestinum	15
Fermentasi di claiam usus besar	17
Keliutuhan Nutrien Tematc Ruminansia.....	18
Fafcter Yang Mempengaruhi Kecemaan Rumen dan Intestinum	19
Evaluasi Kecemaan Bahan Pakan Secara <i>in Sacco</i>	21
Wlefofce <i>in sacco</i> di dalam rumen	21

Mefode <i>in secco mobile</i> di dalam intestinum	22
Hipotesis	23
MATERI DAN METODE	24
Materi	24
Perafatan.....	24
Waktu dan Tempat Penelitian	24
Mefode.....	25
Periode adaptasi	25
Preparasi sampel.....	25
Persiapan kantong	26
Inkubasi rumen (Tahap pertama)	27
Inkubasi intestinum (Tahap kedua).....	28
Analisis Data	29
Degradasi rumen	29
Kecernaan intestinum	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Komposisi Kimia Bahan Pakan Yang Diteliti	31
Degradasi di Dalam Rumen	32
Degradasi bahan kering (BK)	32
Degradasi protein kasar (PK).....	38
Degradasi neutral detergent-fiber (NDF)	45
Kecernaan di Dalam Intestinum.....	51
Kinetika kecernaan fraksi BK dan PK di dalam intestinum	51
Kecernaan teori (dT) fraksi BK dan PK di dalam intestinum	53
Fraksi Yang Lolos Dari Degradasi Rumen dan Kecernaan Intestinum ;	55
KESIMPULAN	58
SARAN	59
RINGKASAN	60



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH CARA PENGERINGAN HIJAUAN LEGUMINOSA, JERAMI LEGUMINOSA DAN HIJAUAN
NON LEGUMINOSA TERHADAP
DEGRADASINYA DI DALAM RUMEN DAN KECERNAAN DI DALAM INTESTINUM SECARA INSACCO**

Suwignyo, Bambang, Dr. Ir. Kustantinah.PEA

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR FU8TAKA.....	63
UCAPAN TERIMAKASIH.	67
LAMP1RAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
I.	
1. Analisis Sera (Van Soest, 1994)	11
2. Suplai asam amino ke Jariogan dan organ (Van Soest, 1994)	13
3. Pemecahan karbohidrat di dalam rumen (Van Soest, 1994)	14
4. Sterna diagram digesti protein oleh enzim (Prawirokusumo, 1994)	16
5. Reaksi antara asam amino dengan gula reduksi (Van Soest, 1994)	21
6. Kinetika degradasi bahan kering <i>Desmodium rensonii</i> (M).....	33
7. Kinetika degradasi bahan kering <i>Gliricidia maculate</i> (G).....	33
8. Kinetika degradasi bahan kering jerami kacang tanah (K)	34
9. Kinetika degradasi bahan kering Jerami kedelai (D).....	34
10. Kinetika degradasi bahan kering <i>Mocarpus heterophyilus</i> (N)	36
II.	
11. Kinetika degradasi protein kasar <i>Desmodium rensonii</i> (M).....	39
12. Kinetika degradasi protein kasar <i>Gliricidia maculate</i> (G).....	39
13. Kinetika degradasi protein kasar jerami kacang tanah (K).....	40
14. Kinetika degradasi protein kasar jerami kedelai (D).....	40
15. Kinetika degradasi protein kasar <i>Mocarpus heterophyilus</i> (N)	44
16. Kinetika degradasi NDF <i>Desmodium rensonii</i> (M).....	45
17. Kinetika degradasi NDF <i>Gliricidia maculate</i> (G).....	45
18. Kinetika degradasi NDF jerami kacang tanah (K).....	46
19. Kinetika degradasi NDF jerami kedelai (D).....	46
20. Kinetika degradasi NDF <i>Mocarpus heterophyilus</i> (N).....	48

21.	Kinetika pencernaan (dT) BK <i>Gliricidia maculate</i> di daSarn intestinum.....	51
22.	Kinetika pencernaan (dT) BK Jerami ketitelai di dalarrri intestinum	51
23.	Kinetika pencernaan (dT) PK <i>Gliricidia maculate</i> di daiam intestinum	52
24.	Kinetika pencernaan (dT) PK Jerami kecJeiai di daiam intestinum	52
25.	Kecernaan (dT) BK dan PK <i>Gliricidia maculate</i> di daiam intestinum	54
26.	Kecernaan (dT) BK dan PK Jerami kedelai di daiam intestinum.....	54
27.	Fraksi BK dan PK <i>Gliricidia macuiata</i> yang lotos dari rumen dan Intestinum (<i>feces</i>).....	56
28.	Fraksi BK dan PK Jerami kedelai yang lotos dari rumen dan Intestinum	56

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Susunan ransum (campuran konsentrat) yang diberikan sebagai pakan	25
2. Estimasi pelepasan fraksi pakan yang benar-benar tercerna di dalamintestinum/.....	30
3. Komposisi kimia <i>Gliricidia maculata</i> , <i>Desmodium intonense</i> , Jerami kacang tanah, Jerami kedelai dan daun Nangka.....	31
4. Nilai a, b, c dan DT fraksi bahan kering (lima bahan pakan) (dari persamaan Orskov dan McDonald, 1979)	38
5. Nilai a, b, c dan DT fraksi protein kasar (lima bahan pakan) (dari persamaan Orskov dan McDonald, 1979)	42
6. Nilai a, b, c dan DT fraksi neutral detergent-fiber (NDF) (dari persamaan Orskov dan McDonald, 1979)	50
7. Nilai DT fraksi bahan kering dan protein kasar.....	53
8. Nilai rata-rata fraksi BK dari PK yang lolos (tidak tercerna) di sepanjang saluran pencernaan (feces)	57

DAFTAR LAMP!RAN

Lampiran	halaman
1. Nilai (rata-rata) degradasi bahan pakan di dalam rumen.....	89
2. Nilai (rata-rata) kecernaan bahan pakan di dalam intestinum.....	70
3. Penetapan kadar bahan kering (BK)	71
4. Penetapan kadar protein kasar (PK).....	71
5. Penetapan kadar NDF	74
6. Perhitungan kinetika degradasi ($Y = a + b (1 - e^{-ct})$) dan DT {DT= a (b +c)/(cxKp)}	76
7. Cara menghitung nilai kecernaan fraksi pakan di dalam intestinum (dT)	77
8. Perhitungan fraksi yang lolos sepanjang saluran pencernaan (rumen-intestinum) setiap 100 gr bahan pakan.....	78
9. label analisis variansi nilai DT fraksi BK <i>GUricidia macuiata</i> (OvsF)	79
10. Tabel analisis variansi nilai DT fraksi PK <i>GUricidia maculata</i> (OvsF)	79
11. label analisis variansi nilai DT fraksi NDF <i>GUricidia maculata</i> (OvsF)	79
12. Tabel analisis variansi nilai DT fraksi BK <i>Desmodium rensonii</i> (OvsF)	79
13. Tabel analisis variansi nilai DT fraksi PK <i>Desmodium rensonii</i> (OvsF)	80
14. label analisis variansi nilai DT fraksi NDF <i>Desmodium rensonii</i> (OvsF)	80
15. label analisis variansi nilai DT fraksi BK jerami kacang tanah (OvsF)	80
18. Tabel analisis variansi nilai DT fraksi PK jerami kacang tanah (OvsF)	80

17.	label analisis variansi nilai DT fraksi NDF jerami kacang tanah (OvsF)	80
18.	label analisis variansi nilai DT fraksi OK <i>ptarns</i> kedelai (O vs F)	81
19.	label analisis variansi nilai DT fraksi PK <i>prami</i> kedelai (O vs F)	81
20.	label analisis variansi nilai DT fraksi NDF <i>prami</i> kedelai (O vs F)	81
21.	label analisis variansi nilai DT fraksi BK <i>Artocarpus heterophylius</i> (OvsF)	81
22.	label analisis variansi nilai DT fraksi PK <i>Artocarpus heterophylius</i> (OvsF)	81
23.	label analisis variansi nilai DT fraksi NDF <i>Artocarpus hetemphylius</i> (OvsF)	82
24.	label analisis variansi nilai dT fraksi BK <i>Gliricidia maculata</i> (OvsF)	83
25.	label analisis variansi nilai dT fraksi PK <i>Giiriciba maculata</i> (OvsF)	83
26.	label analisis variansi nilai dT fraksi BK jerami kedelai (O vs F)	83
27.	label analisis variansi nilai dT fraksi PK jerami kedelai (O vs F)	83
28.	Tabel analisis variansi fraksi BK <i>Gliricidia maculata</i> yang lotos (rumen-intestinum) (O vs F)	84
29.	Tabel analisis variansi fraksi PK <i>Gliricidia maculate</i> yang lotos (rumen-intestinum) (O vs F)	84
30.	label analisis variansi fraksi BK jerami kedelai yang lotos (rumen-intestinum) (OvsF)	84
31.	Tabel analisis variansi fraksi PK jerami kedelai yang lotos (rumen-intestinum) (O vs F)	84