



HALAMAN JUDUL	i
HALAHAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
PURBAKALAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kualitas Protein Pakan	4
Tanaman Legume	4
<i>Centrosema pubescens</i>	5
<i>Leucaena leucocephala</i>	5
<i>Gliricidia sepium</i>	6
<i>Glycine max</i> (Jerami kedelai)	6
Kecernaan Nutrien	7
Kebutuhan Protein Ternak Ruminansia	8
Degradasi Protein dalam Rumen	9
Protein tidak terdegradasi (<i>Undegraded Protein</i>)	10
Kecernaan Protein dalam Intestinum	11
Metode pengukuran kecernaan secara <i>in sacco</i>	12
Hipotesis	13
 MATERI DAN METODE	 15
Waktu Penelitian	15
Materi	15
Peralatan	15
Ransum	16
Metode	17
Perhitungan Data	19
Analisis Data	21
 HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
Kinetika Degradasi bahan kering dan protein kasar	22
Degradasi bahan kering dalam rumen	25
Degradasi protein kasar dalam rumen	27
Kecernaan fraksi BK tidak terdegradasi dalam intestinum	29
Kecernaan fraksi PK tidak terdegradasi dalam intestinum	30
Efisiensi Kecernaan BK dan PK dalam Rumen dan	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DEGRADASI PROTEIN DALAM RUMEN DAN KECERNAAN FRAKSI PROTEIN TIDAK TERDEGRADASI
DALAM INTESTINUM DARI**

BEBERAPA LEGUME

Hadi, Aminul, Dr. Ir. Hari Hartadi, MSc.

Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

intestinum	32
KESIMPULAN DAN SARAN	34
KESIMPULAN	34
SARAN	34
RINGKASAN	35
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43
UCAPAN TERIMA KASIH	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DEGRADASI PROTEIN DALAM RUMEN DAN KECERNAAN FRAKSI PROTEIN TIDAK TERDEGRADASI
DALAM INTESTINUM DARI
BEBERAPA LEGUME**

Hadi, Aminul, Dr. Ir. Hari Hartadi, MSc.

Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.library.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik kinetika degradasi bahan kering dari beberapa legume	22
2. Grafik kinetika degradasi protein kasar dari beberapa legume	22



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi kimia beberapa legume (%)	7
2. Susunan ransum dan komposisi kimia ransum percobaan	16
3. Nilai fraksi <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> dan DT bahan kering dari beberapa legume (%)	25
4. Nilai fraksi <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> dan DT protein kasar beberapa legume (%)	27
5. Kecernaan fraksi BK yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	29
6. Kecernaan fraksi PK yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	31
7. Nilai efisiensi pencernaan BK dalam rumen dan fraksi BK yang tidak terdegradasi di intestinum (%)	32
8. Nilai efisiensi pencernaan PK dalam rumen dan fraksi PK yang tidak terdegradasi di intestinum (%)	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data fraksi a bahan kering dari beberapa legume (%).....	43
2. Analisis variansi fraksi a bahan kering dari beberapa legume (%).....	43
3. Data fraksi b bahan kering dari beberapa legume (%)	43
4. Analisis variansi fraksi b bahan kering dari beberapa legume (%)	44
5. Data fraksi c bahan kering dari beberapa legume (%).....	44
6. Analisis variansi fraksi c bahan kering dari beberapa legume (%)	44
7. Data degradasi teori (DT) bahan kering dari beberapa legume (%)	44
8. Analisis variansi degradasi teori (DT) dari beberapa legume (%).....	45
9. Data fraksi a protein kasar dari beberapa legume (%)	45
10. Analisis variansi fraksi a protein kasar dari beberapa legume (%)	46
11. Data fraksi b protein kasar dari beberapa legume (%)	46
12. Analisis variansi fraksi b protein kasar dari beberapa legume (%)	46
13. Data fraksi c protein kasar dari beberapa legume (%)	47
14. Analisis variansi fraksi c protein kasar dari beberapa legume (%)	47
15. Data degradasi teori (DT) protein kasar dari beberapa legume (%).....	47



16. Analisis variansi degradasi teori (DT) protein kasar dari beberapa legume (%)	48
17. Data pencernaan fraksi bahan kering yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	49
18. Data pencernaan fraksi protein kasar yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	50
19. Analisis variansi pencernaan fraksi bahan kering yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	51
20 Analisis variansi pencernaan fraksi protein kasar yang tidak terdegradasi dalam intestinum dari beberapa legume (%)	51
21. Degradasi bahan kering jerami kedelai dalam rumen (%)	51
22. Degradasi bahan kering <i>Gliricidia sepium</i> dalam rumen (%)	52
23. Degradasi bahan kering <i>Leucaena leucocephala</i> dalam rumen (%)	52
24. Degradasi bahan kering <i>Centrosema pubescens</i> dalam rumen (%)	53
25. Degradasi protein kasar jerami kedelai dalam rumen (%)	53
26. Degradasi protein kasar <i>Gliricidia sepium</i> dalam rumen (%)	53
27. Degradasi protein kasar <i>Leucaena leucocephala</i> dalam rumen (%)	54
28. Degradasi protein kasar <i>Centrosema pubescens</i> dalam rumen (%)	54
29. Contoh perhitungan DT menurut model Orskov dan McDonald (1979)	55
30. Contoh perhitungan efisiensi pencernaan dalam rumen dan intestinum	56