



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ruminansia	4
Proteksi Protein Dari Degradasi Dalam	
Rumen	13
Bungkil Kedelai	16
Penentuan Kecernaan Bahan Pakan Di Dalam	
Rumen	20
MATERI DAN METODE	24
Materi	24
Metode	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
N-NH _g dan pH Cairan Rumen	32
Degradasi Bahan Kering	33
Degradasi Protein Kasar	38
Degradasi Bahan Organik	45
Pembahasan Umum	50
KESIMPULAN DAN SARAN	52
RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64
UCAPAN TERIMA KASIH	91



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Kelompok spesies bakteri berdasarkan aktivitas fermentasinya	6
2.	Kadar VFA cairan rumen pada beberapa pakan	8
3.	Kandungan asam amino bahan pakan terpilih	17
4.	Variasi nilai degradasi bungkil kedelai (%)	18
5.	Susunan dan komposisi kimia ransum	27
6.	Rata-rata kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 dan 24 Jam (%)	35
7.	Nilai rata-rata fraksi a, b, c, DT dari BK bungkil kedelai-formaldehid (%)	37
8.	Rata-rata kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 dan 24 jam (%)	40
9.	Nilai rata-rata fraksi a, b, c, DT dan PK bungkil kedelai-formaldehid (%)	42
10.	Rata-rata kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 4 dan 24 jam (%)	47
11.	Nilai rata-rata fraksi a, b, c, DT dari PK bungkil kedelai-formaldehid (%)	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Reaksi antara formaldehid dengan protein ..	15
2. Kantong nilon dan rangkaianannya	26
3. Grafik kinetik degradasi BK bungkil kedelai dengan aras formaldehid yang berbeda	34
4. Grafik kinetik degradasi PK bungkil kedelai dengan aras formaldehid yang berbeda	39
5. Grafik kinetik degradasi BO bungkil kedelai dengan aras formaldehid yang berbeda	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam inkubasi	63
2. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam	63
3. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam inkubasi	64
4. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam	64
5. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam inkubasi	65
6. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam	65
7. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam inkubasi	66
8. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam	66
9. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam inkubasi	67
10. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam	67
11. Data kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 48 jam inkubasi	68
12. Analisis variansi kehilangan BK bungkil kedelai-formaldehid pada 48 jam	68
13. Data fraksi a dari BK bungkil kedelai-formaldehid	69
14. Analisis variansi fraksi a dari BK bungkil kedelai-formaldehid	69
15. Data fraksi b dari BK bungkil kedelai-formaldehid	70
16. Analisis variansi fraksi b dari BK bungkil kedelai-formaldehid	70



17.	Data fraksi c dari BK bungkil kedelai-formaldehid	71
18.	Analisis variansi fraksi c dari BK bungkil kedelai-formaldehid	71
19.	Data nilai DT dari BK bungkil kedelai-formaldehid	72
20.	Analisis variansi nilai DT dari BK bungkil kedelai-formaldehid	72
21.	Data kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam inkubasi	73
22.	Analisis variansi kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam	73
23.	Data kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam inkubasi	74
24.	Analisis variansi kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam	74
25.	Data kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam inkubasi	75
26.	Analisis variansi kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam	75
27.	Data kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam inkubasi	76
28.	Analisis variansi kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam	76
29.	Data kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam inkubasi	77
30.	Analisis variansi kehilangan PK bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam	77
31.	Data fraksi a dari PK bungkil kedelai-formaldehid	78
32.	Analisis variansi fraksi a dari PK bungkil kedelai-formaldehid	78
33.	Data fraksi b dari PK bungkil kedelai-formaldehid	79
34.	Analisis variansi fraksi b dari PK bungkil kedelai-formaldehid	79



35.	Data fraksi c dari PK bungkil kedelai-formaldehid	80
36.	Analisis variansi fraksi c dari PK bungkil kedelai-formaldehid	80
37.	Data nilai DT dari PK bungkil kedelai-formaldehid	81
38.	Analisis variansi nilai DT dari PK bungkil kedelai-formaldehid	81
39.	Data kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam inkubasi	82
40.	Analisis variansi kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 2 jam	82
41.	Data kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam inkubasi	83
42.	Analisis variansi kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 4 jam	83
43.	Data kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam inkubasi	84
44.	Analisis variansi kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 8 jam	84
45.	Data kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam inkubasi	85
46.	Analisis variansi kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 16 jam	85
47.	Data kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam inkubasi	86
48.	Analisis variansi kehilangan BO bungkil kedelai-formaldehid pada 24 jam	86
49.	Data fraksi a dari BO bungkil kedelai-formaldehid	87
50.	Analisis variansi fraksi a dari BO bungkil kedelai-formaldehid	87
51.	Data fraksi b dari BO bungkil kedelai-formaldehid	88
52.	Analisis variansi fraksi b dari BO bungkil kedelai-formaldehid	88



53.	Data fraksi c dari BO bungkil kedelai- formaldehid	89
54.	Analisis variansi fraksi c dari BO bungkil kedelai-formaldehid	89
55.	Data nilai DT dari BO bungkil kedelai- formaldehid	90
56.	Analisis variansi nilai DT dari BO bungkil kedelai-formaldehid	90