



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	6
Jerami Padi	6
Rumput Gajah	8
Jerami Jagung	10
Sistem Pencernaan Pada Ternak Ruminansia	11
Kecernaan Pakan	16
Selulosa Sebagai Komponen Serat Kasar	19
Keasaman (pH) Rumen	21
Amonia (NH ₃)	22
Enzim Selulolitik Cairan Rumen	24
Feses Ruminansia Sebagai Pengganti Cairan Rumen	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	29
Landasan Teori	29
Hipotesis	32
MATERI DAN METODE	33
Materi	33
Metode	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
Kinetik pH Cairan Rumen	38
Kinetik NH ₃ Cairan Rumen	41
Aktivitas Enzim CMC-ase	44
KESIMPULAN DAN SARAN	50
RINGKASAN	51
DAFTAR PUSTAKA	56
UCAPAN TERIMA KASIH	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar:	
1. Grafik kinetik pH cairan rumen	38
2. Grafik kinetik NH_3 cairan rumen	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel:	
1. Rerata pH rumen selama 24 jam pengambilan	39
2. Rerata NH ₃ rumen selama 24 jam pengambilan	42
3. Aktivitas CMC-ase cairan rumen dan larutan feses domba	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran:	
1. Komposisi kimia bahan pakan	67
2. Formulasi ransum isoTDN-isoenergi	68
3. Kandungan SK, NDF dan ADF (%)	68
4. Metode pengukuran pH cairan rumen	69
5. Penentuan kadar NH ₃	70
6. Grafik standar NH ₃	71
7. Pengukuran aktivitas CMC-ase	72
8. Grafik standar glukosa	74
9. Analisis variansi kinetik pH cairan rumen	75
10. Uji Duncan kinetik pH rumen	76
11. Analisis variansi kinetik NH ₃ cairan rumen	78
12. Uji Duncan kinetik NH ₃ cairan rumen	78
13. Analisis variansi enzim selulase	80
14. Uji Duncan aktivitas enzim selulase	81
15. Dugaan aktivitas enzim selulase karena pengaruh pengenceran dengan F3 sebagai standar	83