

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Bahan Pakan Berserat.....	6
Kecernaan Bahan Pakan.....	13
Sistem Pencernaan pada Ternak Ruminansia.....	15
Bakteri Selulolitik Rumen.....	16
Selulosa.....	18
Pencernaan Enzimatis Selulosa.....	20
Fermentasi Rumen.....	23
Feses sebagai Pengganti Cairan Rumen.....	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	31
Landasan Teori.....	31
Hipotesis.....	33
MATERI DAN METODE.....	34
Materi.....	34
Metode.....	36

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
Aktivitas Enzim CMC-ase.....	41
Parameter Fermentasi Rumen.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran.....	57
RINGKASAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	62
UCAPAN TERIMA KASIH.....	70
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil analisis aktivitas enzim CMC-ase cairan rumen dan feses sapi.....	41
2. Data rata-rata NH_3 cairan rumen sapi.....	47
3. Data rata-rata pH cairan rumen sapi.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil analisis aktivitas enzim CMC-ase cairan rumen dan feses sapi.....	41
2. Data rata-rata NH_3 cairan rumen sapi.....	47
3. Data rata-rata pH cairan rumen sapi.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik kinetika NH_3 rata-rata cairan rumen sapi.....	50
2. Grafik kinetika pH rata-rata cairan rumen sapi.....	54

DAFTAR LAMPXRXAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi bahan pakan penyusun pakan konsentrat	72
2. Komposisi kimia pakan konsentrat, jerami padi, rumput Gajah, dan jerami jagung dalam % BK	73
3. Konsumsi ransum ternak sapi berdasarkan iso protein dan iso energi.....	73
4. Prosedur analisis aktivitas enzim CMC-ase (Halliwell et al., 1985) cairan rumen dan feses	74
5. Grafik standar glukosa untuk aktivitas enzim CMC-ase cairan rumen dan feses sapi	75
6. Prosedur analisis NH ₃ cairan rumen sapi	76
7. Prosedur pengukuran pH cairan rumen sapi	76
8. Hasil analisis variansi aktivitas enzim CMC-ase cairan rumen vs larutan feses sapi	77
9. Hasil analisis variansi NH ₃ cairan rumen sapi ..	77
10. Hasil analisis variansi pH cairan rumen sapi...	77
11. Kandungan SK, NDF dan ADF total pakan ternak...	78
12. Perhitungan dugaan aktivitas enzim CMC-ase larutan feses sapi	79
13. Data NH ₃ rata-rata cairan rumen sapi periode 1, periode 2 dan periode 3 selama 24 jam 15 kali waktu pengukuran	81
14. Data pH rata-rata cairan rumen sapi periode 1, periode 2 dan periode 3 selama 24 jam 15 kali waktu pengukuran	82