



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
X1MT3SXVR3	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	i
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Ternak Kerbau	5
Bahan Pakan Berserat	6
Kecernaan Bahan Pakan	10
Fermentasi Rumen	12
Bakteri Sellulolitik Rumen	17
Aktivitas Enzim CMC-ase	18
Feses sebagai Pengganti Cairan Rumen	20
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	23
Landasan Teori	23
Hipotesis	24
MATERI DAN METODE	25
Materi	25
Metode	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Total Koloni	31
Aktivitas Enzim CMC-ase	32
Parameter Fermentasi Rumen	36
KESIMPULAN DAN SARAN	44

Kesimpulan	44
Saran	44
RINGKASAN	45
DAFTAR PUSTAKA	49
UCAPAN TERIMA KASIH	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Total koloni bakteri sellulolitik pada cairan rumen dan feses kerbau yang diberi pakan basal jerami padi, rumput gajah dan jerami jagung (CFU/ml)	31
2. Aktivitas CMC-ase dengan pakan basal jerami padi, rumput Gajah dan jerami jagung (U/g) ..	32
3. Kadar amonia (NH_3) cairan rumen kerbau yang diberi perlakuan pakan jerami padi, rumput Gajah dan jerami jagung	36
4. Derajat keasaman (pH) cairan rumen kerbau yang diberi perlakuan pakan jerami padi, rumput Gajah dan jerami jagung	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik kinetika NH_3 cairan rumen kerbau yang diberi perlakuan pakan jerami padi, rumput Gajah dan jerami jagung	38
2. Grafik kinetika pH cairan rumen kerbau yang diberi perlakuan pakan jerami padi, rumput Gajah dan jerami jagung	42

OAFTAR LAMPIRM

	Halaman
1. Formulasi bahan pakan penyusun konsentrat.....	56
2. Komposisi kimia pakan konsentrat, jerami padi, rumput gajah dan jerami jagung dalam % BK... ..	57
3. Susunan ransum kerbau iso energi dan iso protein	57
4. Kandungan SK, NDF dan PK total pakan ternak berdasarkan iso energi dan iso protein..	58
5. Prosedur analisis NH ₃ cairan rumen menggunakan metode destilasi uap (disadur dari petunjuk analisa laboratorium University of New England Armidale, Australia)	59
6. Standar glukosa untuk aktivitas enzim CMC-ase cairan rumen dan larutan feses	60
7. Prosedur analisis aktivitas enzim CMC-ase (Halliwell et al., 1985)	61
8. Metode total koloni menurut Bachrudin (1985) .	63
9. Hasil analisis variansi Aktivitas CMC-ase cairan rumen dan larutan feses kerbau selama 24 jam	64
10. Hasil analisis variansi NH ₃ cairan rumen kerbau selama 24 jam.....	64
11. Hasil analisis variansi pH cairan rumen kerbau 24 jam.....	64
12. Perhitungan dugaan aktivitas enzim CMC-ase la- rutan feses.....	65

13. Data pH cairan rumen kerbau P 1 (konsentrat dan jerami padi), P 2 (konsentrat dan rumput gajah, dan P3 (konsentrat dan jerami jagung) selama 24 jam	67
14. Data pH cairan rumen kerbau P 1 (konsentrat dan jerami padi), P 2 (konsentrat dan rumput gajah, dan P3 (konsentrat dan jerami jagung) selama 24 jam	68