

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN KHUSUS.....	III
INTISARI.....	IV
ABSTRACT.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	IX
PENDAHULUAN.....	1
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Domba.....	3
Ekologi Rumen.....	4
Isolat Campuran Selulolitik Unggul.....	7
Keasaman (pH) Rumen.....	9
Enzim Selulase.....	11
Asam Lemak Volatil.....	13
Amonia dan Protein Mikrobia.....	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
Landasan Teori.....	19
Hipotesis.....	20

MATERI DAN METODE.....	21
Lokasi dan Waktu Penelitian	21
Materi	21
Metode	22
Analisis Data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Aktivitas Enzim CM-selulase, Enzim β -Glukosidase	25
Asam Lemak Volatil dan Derajat Keasaman (pH).....	28
Amonia dan Protein Mikrobia	33
KESIMPULAN.....	36
RINGKASAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45



DAFTAR TABEL

1. Aktivitas Enzim CM-Selulase dan β - Glukosidase	25
2. Kosentrasi Asam Lemak Volatil Dan pH rumen.	47
3. Prosentase Total Asam Lemak Volatil.	30
4. Konsentrasi Amonia dan Protein Mikrobia.	33

DAFTAR LAMPIRAN

1. Analisis statistik derajat keasaman (pH) cairan rumen.....	45
2. Analisis statistik CM-selulase.	46
3. Analisis statistik aktivitas enzim β - Glukosidase.....	47
4. Analisis statistik konsentrasi asam asetat.	48
5. Analisis statistik konsentrasi asam Propionat.	49
6. Analisis statistik konsentrasi asam butirat.....	50
7. Analisis statistik konsentrasi amonia.	51
8. Analisis statistik konsentrasi protein mikrobia.	52
9. Konsentrasi dan kurva Standart Protein albumin.	54
10. Konsentarsi dan kurva Standart enzim CM-selulase.....	55
11. Konsentarsi dan kurva Standart <i>nitrophenil</i>	56
12. Komposisi kimia medium agar selulolitik anaerobik per 50 ml medium (Bachrudin, 1985).....	57
13. Komposisi kimia medium cair selulolitik anaerobik per 50 ml medium (Bachrudin, 1985).....	58
14. Cara kerja pengukuran aktivitas enzim CM-selulase.	59
15. Cara kerja pengukuran aktivitas enzim β -glukosidase.	60
16. Cara kerja pengukuran kadar amonia.....	61
17. Cara kerja pengukuran kada protein mikrobia.....	61
18. Pengukuran Konsentrasi dan standar asam lemak volatil (Bachrudin, 1996) .	61



19. Standar Asam Lemak Volatil	61
20 Konversi satuan Standart Asam Lemak Volatil	46