

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Proses Degradasi Nutrien Pakan dalam Rumen	6
Aktivitas Enzim dalam Rumen	10
Suplementasi Selenium	15
Bentuk selenium	19
Suplementasi Selenium Terhadap Evaluasi Pakan	22
Evaluasi Penggunaan Nutrien Pakan	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
Landasan Teori	26
Hipotesis	28
MATERI DAN METODE	29
Waktu dan Tempat Penelitian	29
Materi Penelitian	29
Alat	29
Bahan	29
Metode Penelitian	30
Persiapan dan analisis kandungan nutrisi bahan pakan	30
Pengukuran gas hasil fermentasi secara <i>in vitro</i>	30
Preparasi sampel	30
Persiapan medium buffer	31
Pengambilan cairan rumen	31
Fermentasi	32
Variabel yang diamati	32
Protein enzim	33
Penentuan aktivitas enzim amilase	33

Penentuan aktivitas enzim CMC-ase.	34
Penentuan aktivitas enzim protease.	34
Analisis Data	35
PEMBAHASAN	36
Total Produksi Gas dan Kinetika Produksi Gas	36
Total produksi gas	36
Parameter Fermentasi	41
Fraksi a.	41
Fraksi b.	43
Fraksi c.	45
Fraksi $a+b$	45
Aktivitas Enzim Mikroba Rumen	47
Aktivitas protein enzim	48
Aktivitas enzim amilase	50
Aktivitas enzim CMC-ase	52
Aktivitas enzim protease	53
KESIMPULAN DAN SARAN	55
Kesimpulan	55
Saran	55
RINGKASAN	56
DAFTAR PUSTAKA	59
UCAPAN TERIMA KASIH	69
LAMPIRAN	71