



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
Tujuan penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Rumput Raja	5
Aktivitas Enzim CMC-ase	5
Fermentasi Oleh Mikrobial Rumen	8
Pembentukan Gas Metan	9
Pembentukan Asam Lemak Volatil	10
Sintesis Protein Mikrobial	13
Senyawa Antrakinon Daun Ketepeng Cina	14
Fermentasi <i>In Vitro</i>	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
Landasan Teori	18
Hipotesis	20
MATERI DAN METODE	21
Waktu dan Lokasi Penelitian	21
Materi	21
Metode	22
BASIL DAN PRMBAHASAN	28
Produksi Gas Metan	28
Produksi Volatile Fatty Acid (VFA)	30

Aktivitas Enzim CMC-ase	32
Kadar Protein Mikrobial	34
KESIMPULAN DAN SARAN	37
RINGKASAN	38
DAFTAR PUSTAKA	41
UCAPAN TERIMA KASIH	45
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Produksi gas metan pada fermentasi rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara <i>in vitro</i> (ml)	28
2. Kadar volatile fatty acid (VFA) pada fermentasi rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara <i>in vitro</i> (mMol)	31
3. Aktivitas enzim CMC-ase pada fermentasi rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara <i>in vitro</i> (U/g protein)	32
4. Kadar protein mikrobial pada fermentasi rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara <i>in vitro</i> (mg/ml)	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bahan-bahan medium fermentasi	47
2. Pengukuran produksi gas metan	52
3. Pengukuran aktivitas enzim CMC-ase	54
4. Grafik standar glukosa untuk penentuan aktivitas enzim CMC-ase	56
5. Pengukuran kadar protein metode Lowry	57
6. Grafik standar protein metode Lowry	58
7. Pengukuran konsentrasi asam lemak volatil ...	59
8. Hasil analisis kimia daun Ketepeng Cina dan perhitungan penambahan daun Ketepeng Cina	62
9. Hasil pengukuran produksi gas metan (ml/72 jam) dan analisis variansi	63
10. Hasil pengukuran kadar asam lemak volatil (mMol) dan analisis variansi	64
11. Hasil pengukuran aktivitas enzim CMC-ase (U/g protein) dan analisis variansi .	66
12. Hasil pengukuran kadar protein mikrobia (mg/ml) dan analisis variansi	67