

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Ketepeng Cina (<i>Cassia Alata</i>) <i>dmi</i> Antrakuinon	4
Dedak Halus.....	7
Rumput Raja (<i>Pennisetum hybrids</i>).....	8
Sistem Pencernaan Ruminansia.....	9
Fermentasi oleh Mikrobia Rumen.....	12
<i>Volatile Fatty Acids</i> (VFA).....	13
Gas Metan.....	15
Sintesis Protein Mikrobia.....	17
Fermentasi <i>In Vitro</i>	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	20
Landasan Teori.....	20
Hipotesis.....	21
MATERI DAN METODE.....	22
Materi.....	22
Metode.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
Produksi Gas Metan.....	27
Produksi VFA.....	29
Protein Mikrobia.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
Kesimpulan.....	35
Saran.....	35



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMGARUH PENAMBAHAN DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata*) SEBAGM SUMBER
ANTRAKUINON TERHADAP PEMUROTAN**

PRODUKSI GAS METAN FERMENTASI DEDAK HALUS DAN RUMPUT RAJA IN VITRO

Ratriningtyas, Widyakristi Kun, Ir. Lies Mira Yusniati, MS

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

vii

RINGKASAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	39
UCAPAN TERIMAKASIH.....	43
LAMPIRAN.....	45

BAPTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Produksi gas metan pada fermentasi dedak halus dan Rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara <i>in vitro</i> (ml/300mg).....	27
2. Produksi VFA pada fermentasi dedak halus dan rumput Raja dengan penambahan daun Ketepeng Cina secara (mmol).....	31
3. Kadar protein mikrobia (mg/ml).....	33

DAFTAR LUMFIRAM

Lampiran	Halaman
1. Teknik produksi gas.....	45
2. Pengukuran produksi gas metan.....	48
3. Metode pengukuran kadar protein metode Lowry.....	50
4. Penghitungan konsentrasi asam lemak volatil.....	52
5. Perhitungan penambahan daun Ketepeng Cina.....	55
6. Basil pengukuran dan analisis variansi produksi gas metan...	56
7. Hasil pengukuran dan analisis variansi VFA.....	57
8. Hasil pengukuran dan hasil analisis variansi protein mikrobial.....	60

DAFTAR GJUBAM

Gambar	hal
1 Struktur dasar antrakuinon.....	5
2 Mekanisme penangkapan ion pada gugus kuinon.....	5
3 Mekanisme penangkapan elektron dalam metabolisme karbohidrat.....	6
4 Mekanisme perubahan asam piruvat menjadi <i>Volatile Fatty Acids</i> (VFA) di dalam rumen.....	13
5 Diagram sintesis protein mikrobia di dalam rumen.....	17