

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN DEDIKASI .....	iv
INISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
Manfaat Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Karakteristik Sapi Peranakan Ongole .....	6
Rumput Raja ( <i>Pennisetum purphoides</i> ) sebagai Hijauan Makanan Ternak .....	N
Dedak Halus sebagai Pakan Penguat .....	00
Daun Ketepeng Cina sebagai Sumber Antrakinon .....	9
Penceman di dalam Rumen .....	10
Mikroorganisme di dalam Rumen .....	10i
Produk Hasil Fermentasi di dalam Rumen .....	1A
Pembentukan Gas Metan di dalam Rumen .....	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	21
Landasan Teori .....	21
Hipotesis .....	22

MATERI DAN METODE .....	23
Materi .....	23
Metode .....	24
 HASH DAN PEMBAHASAN .....	28
Konsumsi dan Kecemaan Pakan .....	28
Produksi Amonia di dalam Rumen Sapi PO .....	32
Produksi VFA di dalam Rumen Sapi PO.....	35
Sintesis Protein Mikrobial di dalam Rumen Sapi PO.....	40
 KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
Kesimpulan .....	44
Saran .....	44
 RINGKASAN .....	45
 DAFTAR PUSTAKA .....	49
 UCAPAN TERIMA KASIH .....	54
 LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rata-rata konsumsi bahan kering dan bahan organik (kg/hari) pada sapi PO yang diberi pakan tunggal rumput raja dan pakan campuran rumput raja dengan dedak halus (80:20) .....	28
2. Rata-rata pencernaan bahan kering dan bahan organik (%) pada sapi PO yang diberi pakan tunggal rumput raja dan pakan campuran rumput raja dengan dedak halus (80:20) .....	30
3. Rata-rata kadar amonia dalam rumen sapi PO (mg/100 ml) yang diberi pakan tunggal rumput raja dan pakan campuran rumput raja dengan dedak halus (80:20) .....	33
4. Rata-rata kadar asam asetat, propionat, butirrat dan total VFA (mMol) dalam rumen sapi PO yang diberi pakan tunggal rumput raja dan pakan campuran rumput raja dengan dedak halus (80:20) .....	36
5. Rata-rata kadar protein mikrobial dalam rumen sapi PO (mg/ml) yang diberi pakan tunggal rumput raja dan pakan campuran rumput raja dengan dedak halus (80:20) .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambaran umum proses fermentasi di dalam rumen (Dore dan Gouet, 1991) .....	4
2. Struktur kimia antrakinon (Padwinata, 1991) .....	10
3. Reaksi pembentukan metan (Miller, 1995) .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan proporsi kebutuhan daun ketepeng cina dalam ransum sapi PO .....	56
2. Penetapan kadar bahan kering (BK) menurut AOAC (1975) .....	58
3. Penetapan kadar bahan organik (BK) menurut AOAC (1975) .....	59
4. Penetapan kadar amonia dengan metode spektrofotometri (Chaney dan Marbach, 1962) .....	60
5. Penetapan kadar VFA dengan metode kromatografi gas ..	62
6. Penetapan kadar protein mikrobial metode Lowry .....	65
7. <i>Bonferroni non orthogonal t-statistics</i> .....	67
8. Data konsumsi bahan kering dan bahan organik pakan sapi PO .....	68
9. Analisis variansi konsumsi bahan kering pakan sapi PO ...	68
10. Analisis variansi konsumsi bahan organik pakan sapi PO ..	68
11. <i>Bonferroni non orthogonal t-statistics</i> untuk konsumsi BK dan BO .....	69
12. Data berat badan sapi PO yang digunakan selama penelitian (kg) .....	69
13. Data konsumsi BK/berat badan sapi PO yang digunakan selama penelitian (%) .....	69

14.	Data pencernaan bahan kering dan bahan organik pakan sapi PO .....	70
15.	Analisis variansi pencernaan bahan kering pakan sapi PO ..	70
16.	Analisis variansi pencernaan bahan organik pakan sapi PO	70
17.	<i>Bounferoni non orthogonal t-statistics</i> untuk pencernaan BK dan BO .....	71
18.	Data kadar amonia dalam rumen sapi PO .....	71
19.	Analisis variansi kadar amonia dalam rumen sapi PO .....	71
20.	<i>Bounferoni non orthogonal t-statistics</i> untuk kadar amonia dalam rumen sapi PO .....	72
21.	Data kadar asam asetat, asam propionat, asam butirat dan total VFA dalam rumen sapi PO .....	72
22.	Analisis variansi kadar asam asetat dalam rumen sapi PO	73
23.	Analisis variansi kadar asam propionat dalam rumen sapi PO.....	73
24.	Analisis variansi kadar asam butirat dalam rumen sapi PO	73
25.	Analisis variansi kadar total VFA dalam rumen sapi PO ....	73
26.	<i>Bounferoni non orthogonal t-statistics</i> untuk kadar asam asetat, asam propionat, asam butirat dan total VFA dalam rumen sapi PO .....	74
27.	Data kadar protein mikrobial dalam rumen sapi PO .....	74
28.	Analisis variansi kadar protein mikrobial dalam rumen sapi PO .....	74

29.	<i>Bounferoni non orthogonal t-statistics</i> untuk kadar protein mikrobia dalam rumen sapi PO .....	75
-----	---	----