

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Pandan Wangi sebagai Sumber Saponin.....	5
Saponin Sebagai Agen Defaunasi.....	6
Fermentasi Rumen dan Produksi Metan	7
Pengaruh Saponin Terhadap Fermentasi Rumen	11
Produksi Gas Hasil Fermentasi Rumen	12
<i>Volatile Fatty Acid</i> sebagai Produk Fermentasi Rumen	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
Landasan Teori	14
Hipotesis	15
MATERI DAN METODE	16
Materi	16
Alat	16
Bahan	16
Metode	17
Rancangan percobaan	17
Analisis kandungan saponin	17
Persiapan daun pandan.....	18
Persiapan larutan	18
Persiapan <i>in vitro</i> produksi gas.....	19
Pelaksanaan <i>in vitro</i> produksi gas	19
Analisis data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Komposisi Nutrien Daun Pandan Wangi	22
Produksi Gas Total.....	22
Produksi Metan dan <i>Volatile Fatty Acid</i>	25
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan	31
Saran.....	31

DAFTAR PUSTAKA..... 46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh perlakuan terhadap produksi gas total selama inkubasi 0 – 48 jam (ml/200mgDM)	22
2. Fraksi a, b, c, a+b, dan DT pakan kontrol dan pakan yang diberi perlakuan penambahan daun pandan wangi (ml/200mgDM)	24
3. Produksi CH ₄ hasil fermentasi rumen secara <i>in vitro</i> dengan penambahan daun pandan wangi.....	26
4. Produksi VFA hasil fermentasi rumen secara <i>in vitro</i> dengan penambahan daun pandan wangi.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur kimia kelas utama dari saponin	6
2. Skema pembentukan dan penggunaan hidrogen dan metanogenesis..	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Standar operasional prosedur uji <i>in vitro</i> gas test.....	53
2. Penentuan kandungan gas metan.....	56
3. Analisis kandungan VFA.....	57
4. Grafik produksi gas.....	58
5. Hasil uji statistik produksi gas total	59
6. Hasil uji statistik produksi gas metan.....	61
7. Hasil uji statistik produksi VFA.....	63
8. Hasil uji statistik C_2/C_3 dan $(C_2+C_4)/C_3$	65
9. Hasil uji statistik fraksi a, b, c, a+b, dan DT	67