

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSYARATAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Sistem Pencernaan Ternak Ruminansia dan Fermentasi Pakan di dalam Rumen.....	6
Aditif Pakan.....	13
<i>Essential oil</i>	17
Tanaman Pala sebagai <i>Essential Oil</i>	22
Karakteristik tanaman pala (<i>Myristica fragrans</i> Houtt.).....	22
Mekanisme kerja konstituen bioaktif <i>essential oil</i> pala terhadap metabolisme mikroba rumen.....	27
Senyawa terpen.....	29
Senyawa aromatik.....	31
Toksitas EO pala terhadap bakteri rumen.....	33
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	38
Landasan Teori.....	38
Hipotesis.....	40
MATERI DAN METODE.....	41
Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
Materi Penelitian.....	41
Alat penelitian.....	41

Bahan penelitian.....	41
Metode Penelitian	44
Analisis komposisi senyawa bioaktif penyusun <i>essential oil</i> pala dan kandungan total fenol	44
Pembuatan campuran minyak pala dalam aseton	45
Uji kecernaan <i>in vitro</i> secara Tilley and Terry	45
Periode adaptasi	45
Preparasi cairan rumen	46
Uji <i>in vitro</i> Tilley and Terry satu tahap (inkubasi 48 jam)	46
Uji <i>in vitro</i> Tilley and Terry dua tahap (inkubasi 96 jam)	47
Analisis sampel hasil fermentasi <i>in vitro</i> dua tahap	48
Kecernaan bahan kering (KcBK).....	48
Kecernaan bahan organik (KcBO)	49
Kecernaan protein kasar (KcPK).....	49
Kecernaan serat kasar (KcSK)	49
Analisis Data	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
Komposisi Bioaktif Penyusun <i>Essential Oil</i> Pala	51
Pengaruh <i>Essential Oil</i> Pala (<i>Myristica fragrans</i> H.) terhadap Kecernaan Nutrien secara <i>In Vitro</i> Dua Tahap	58
Kecernaan protein kasar	58
Kecernaan serat kasar	70
Kecernaan bahan organik dan kecernaan bahan kering	78
KESIMPULAN DAN SARAN	82
Kesimpulan.....	82
Saran	82
RINGKASAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA	86
UCAPAN TERIMA KASIH	101
LAMPIRAN.....	104