

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Komposisi Kimia Tanaman Trembesi ( <i>Samanea saman</i> ) .....	5
Penggunaan Daun Trembesi untuk Pakan Ternak Ruminansia..	7
Perlakuan Teknologi Untuk Peningkatan Penggunaan Daun Trembesi .....	8
Perlakuan Fisik .....	8
Perlakuan Biologi .....	9
Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas Silase .....	11
Sumber Karbohidrat .....	11
Mikroba sebagai pemacu silase .....	13
Lama pemeraman .....	16
Faktor-faktor yang mempengaruhi Kecernaan .....	18
Evaluasi Kecernaan Silase Daun Trembesi .....	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	22
Landasan Teori .....	22
Hipotesa .....	25

MATERI DAN METODE .....	26
Alur Penelitian .....	26
Penelitian Tahap I. Isolasi dan identifikasi BAL dari isi rumen sapi .....	28
Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
Materi penelitian .....	28
Alat penelitian .....	28
Bahan penelitian .....	29
Metode Penelitian .....	29
Penelitian Tahap II. Evaluasi nutritif silase daun trembesi yang menggunakan sumber karbohidrat dan lama pemeraman yang berbeda .....	32
Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
Materi Penelitian .....	32
Alat penelitian .....	32
Bahan penelitian .....	32
Metode Penelitian .....	33
Rancangan percobaan .....	33
Variabel penelitian .....	33
Alur penelitian .....	33
Analisis Data .....	37
Penelitian Tahap III. Pengaruh Penambahan Silase Daun Trembesi sebagai Pengganti Hijauan pada Domba Ekor Tipis ...	37
Waktu dan Tempat Penelitian .....	37
Materi Penelitian .....	37
Alat penelitian .....	37
Bahan penelitian .....	38
Metode Penelitian .....	38
Rancangan percobaan .....	38
Variabel penelitian .....	39
Alur penelitian .....	39
Analisis data .....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
Penelitian Tahap I. Isolasi dan Identifikasi BAL dari Limbah Isi Rumen Sapi .....	42

Penelitian Tahap II. Evaluasi Silase Daun trembesi yang Menggunakan Sumber Karbohidrat dan Lama Pemeraman yang Berbeda .....	45
Kualitas Fisik Silase Daun Trembesi .....	46
Nilai pH silase .....	46
Aroma Silase .....	48
Warna silase .....	50
Tekstur silase .....	52
Kualitas Kimia Silase Daun Trembesi .....	53
Bahan kering (BK) .....	53
Bahan organik (BO) .....	55
Protein kasar (PK) .....	56
Serat kasar (PK) .....	59
Lemak kasar (LK) .....	61
Abu .....	63
Bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) .....	64
<i>Total digestible nutrient</i> (TDN) .....	65
Kualitas Biologi Silase Daun Trembesi .....	67
Evaluasi Kecernaan Silase secara <i>In Vitro</i> .....	69
Nilai pH rumen .....	69
Konsentrasi NH <sub>3</sub> .....	69
Produksi <i>volatile fatty acid</i> (VFA) .....	70
Kinetika produksi gas .....	72
Kecernaan bahan kering .....	74
Kecernaan bahan organik .....	75
Penelitian Tahap III. Pengaruh Penambahan Silase Daun Trembesi sebagai Pengganti Hijauan pada Domba Ekor Tipis ...	77
Konsumsi Pakan .....	77
Pertambahan Bobot Badan Harian (g/ekor/hari) .....	78
Konversi Pakan .....	79
Konsumsi Bahan Kering (KBK) .....	80
Kecernaan Bahan Kering (KcBK) .....	81
Kecernaan Bahan Organik (KcBO) .....	83
Kecernakan Protein Kasar (KcPK) .....	84
Kecernakan Serat Kasar (KcSK) .....	85

PEMBAHASAN UMUM .....	87
KESIMPULAN DAN SARAN .....	104
Kesimpulan .....	104
Saran .....	104
DAFTAR PUSTAKA .....	105
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	122