

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Fermentasi di dalam Rumen	5
2.1.2 Proteksi Protein di dalam Rumen	8
2.1.3 Reaksi Tanin terhadap Protein	9
2.1.4 Tanin sebagai Aditif Pakan	13
2.1.5 Tanaman Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)	15
2.2 Landasan Teori	23
2.3 Hipotesis	25
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	26
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	26
3.2 Materi Penelitian	26
3.2.1 Alat	26
3.2.2 Bahan	26
3.3 Tahapan Penelitian	27
3.3.1 Penelitian Tahap 1: Penentuan kadar Tanin dan Penentuan Tanin Kondensasi	28
3.3.2 Penelitian Tahap 2 : Optimalisasi Pengikatan Tanin Daun Jambu Biji dengan Protein <i>Bovine Serum Albumin</i>	30

3.3.3 Penelitian Tahap 3: Uji Aplikasi Penambahan Daun Jambu Biji sebagai terhadap Produksi Metan secara <i>In vitro Gas Test</i> dan Kecernaan Bahan Pakan secara <i>In Vitro</i> Tilley dan Terry	31
3.4 Analisis data	35
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Penelitian Tahap I. Penentuan Kadar Tanin dan Penentuan Tanin Kondensasi Daun Jambu Biji	36
4.2 Penelitian Tahap 2: Optimalisasi Pengikatan Tanin Daun Jambu Biji dengan Protein <i>Bovine Serum Albumin</i>	37
4.3 Penelitian Tahap 3: Uji Aplikasi Penambahan Daun Jambu Biji terhadap Produksi Metan secara <i>In vitro Gas Test</i> dan <i>In Vitro</i> Tilley dan Terry.....	38
4.3.1 Pengaruh Penambahan Daun Jambu Biji terhadap Produksi Metan	38
4.3.2 Pengaruh Penambahan Daun Jambu Biji terhadap Aktivitas Mikrobia.....	41
4.3.3 Pengaruh Penambahan Daun Jambu Biji terhadap Parameter Fermentasi Rumen	44
4.3.4 Pengaruh Penambahan Daun Jambu Biji terhadap Kecernaan Nutrien secara <i>In Vitro</i>	47
V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
VI RINGKASAN	57
DAFTAR PUSTAKA	62