

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
Pakan Ternak Ruminansia	7
Bahan Pakan Sumber Protein Ruminansia.....	9
Fermentasi Pakan Dalam Rumen	11
Protein <i>By-Pass</i>	19
Senyawa Tanin dalam Pakan Ternak Ruminansia	21
Pengkatan Protein oleh Tanin	25
Tanaman sumber tanin.....	28
Tanaman Akasia	28
Tanaman Mahoni	30
Tanaman Nangka.....	32
Pakan Pelet	34
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	37

Landasan Teori	37
Hipotesis	39
MATERI DAN METODE	40
Materi	40
Metode	40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
Kecernaan Nutrien di Dalam Rumen secara <i>In Vitro</i>	53
Kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik.....	53
Kecernaan serat kasar	55
Kecernaan protein kasar	58
Kecernaan Nutrien Total secara <i>In Vitro</i>	60
Kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik.....	60
Kecernaan serat kasar	61
Kecernaan protein kasar	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
Kesimpulan	65
Saran	65
RINGKASAN	66
DAFTAR PUSTAKA.....	69
UCAPAN TERIMA KASIH	81
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi kimia bahan pakan untuk analisis <i>in vitro</i>	41
2. Komposisi kimia tepung daun akasia, mahoni, dan nangka	42
3. Kadar tanin beberapa daun sumber tanin penyusun pelet	43
4. Proporsi substrat pakan yang ditambahkan pada tabung reaksi	47
5. Kandungan nutrient ransum untuk setiap perlakuan pada analisis pencernaan <i>in vitro</i>	47
6. Pengaruh penambahan campuran daun sumber tanin pada pelet terhadap pencernaan nutrisi pakan dalam rumen secara <i>in vitro</i> (<i>Mean ± SE</i>)	53
7. Pengaruh penambahan campuran daun sumber tanin pada pelet terhadap pencernaan total nutrisi pakan secara <i>in vitro</i> (<i>Mean ± SE</i>)	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pemecahan karbohidrat menjadi piruvat di dalam rumen.....	16
2. Sintesis VFA dalam rumen	16
3. Degradasi protein dalam rumen.....	18
4. Struktur kimia tanin terkondensasi dan tanin terhidrolisis	23
5. Struktur ikatan tanin dengan protein	26
6. Pelet sumber tanin.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis komposisi kimia bahan pakan penyusun ransum substrat <i>in vitro</i>	84
2. Hasil perhitungan level tanin pada pelet campuran tepung daun sumber tanin dan proporsi	86
3. Proporsi bahan pakan dalam pembuatan substrat	87
4. Penentuan kadar bahan kering (AOAC, 2005)	88
5. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005)	89
6. Penentuan kadar serat kasar (AOAC,2005)	90
7. Penentuan kadar protein kasar (AOAC, 2005)	92
8. Penentuan kadar lemak kasar (AOAC, 2005).....	94
9. Penentuan <i>total digestible nutrient</i> (Harihartadi, 1996).....	96
10. Perhitungan ransum pakan sapi bali pendonor cairan rumen.....	97
11. Penentuan kadar tanin FAO (FAO, 2000).....	99
12. Penentuan kadar tanin terkondensasi Porter (Porter, 1986).....	101
13. Penentuan dan perhitungan level tanin dalam pelet	102
14. Larutan medium Tilley and Terry (Tilley and Terry, 1963)	104
15. Data lengkap dan analisis variansi dari pencernaan nutrisi dalam rumen secara <i>in vitro</i> dengan penggunaan daun akasia, mahoni, dan nangka pada pelet sebagai sumber tanin...	105
16. Data lengkap dan analisis variansi dari pencernaan nutrisi total secara <i>in vitro</i> dengan penggunaan daun akasia, mahoni, dan nangka pada pelet sebagai sumber tanin.....	108