

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	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Daun Jati sebagai Sumber Tanin	4
Degradasi Protein Pakan dalam Rumen	5
Proteksi Protein Pakan oleh Tanin	8
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori	13
Hipotesis	14
METODE PENELITIAN	15
Materi	15
Metode	17

HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Produksi Gas	21
Nilai pH	27
Protein Kasar Tercerna.....	28
Bahan Organik Tercerna.....	30
Bahan Kering Tercerna.....	31
Kadar NH ₃	33
Protein Mikrobia	35
KESIMPULAN DAN SARAN	37
Kesimpulan	37
Saran	37
RINGKASAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	42
UCAPAN TERIMA KASIH.....	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi kimia serasah daun jati kering.....	5
2. Rerata produksi gas kumulatif, fraksi a, b dan c.....	21
3. Nilai pH setelah fermentasi pakan.....	27
4. Rerata protein kasar tercerna setelah fermentasi pakan.....	28
5. Rerata bahan organik tercerna setelah fermentasi pakan.....	30
6. Rerata bahan kering tercerna setelah fermentasi pakan.....	31
7. Rerata kadar NH ₃ setelah fermentasi pakan.....	33
8. Rerata protein mikrobial setelah fermentasi pakan.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur kimia molekul tanin.....	9
2. Ikatan hidrogen antara tanin dengan protein.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis komposisi kimia bahan pakan metode AOAC	50
2. Analisis kadar tanin metode Burns	54
3. Cara kerja pengukuran <i>in vitro</i> produksi gas	56
4. Perhitungan pemberian level tanin	59
5. Pengukuran kadar amonia (NH ₃)	60
6. Pengukuran kadar protein mikrobial.....	62
7. Hasil uji statistik produksi gas kumulatif	64
8. Hasil uji statistik fraksi a	65
9. Hasil uji statistik fraksi b	66
10. Hasil uji statistik fraksi c	67
11. Hasil uji statistik nilai pH.....	68
12. Hasil uji statistik protein kasar tercerna	69
13. Hasil uji statistik bahan organik tercerna	70
14. Hasil uji statistik bahan kering tercerna	71
15. Hasil uji statistik kadar NH ₃	72
16. Hasil uji statistik sintesis protein mikrobial	73