

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERANGAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
Peran Bahan Pakan untuk Pertumbuhan Ruminansia .....	4
Proses Fermentasi dalam Rumen .....	5
Degradasi Karbohidrat Pakan di dalam Rumen .....	6
Degradasi Protein Pakan di dalam Rumen .....	8
Senyawa Tanin dalam Pakan Ternak Ruminansia .....	10
Pengikatan Protein oleh Tanin .....	13
Hijauan Pakan Sumber Tanin .....	15
Daun nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ) .....	15
Daun Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> ) .....	17
Daun Mahoni ( <i>Sweitenia mahagoni</i> ) .....	18
Pakan <i>Block</i> .....	22
Peran Pakan <i>Block</i> .....	21
Pembuatan Pakan <i>Block</i> .....	22
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>23</b>
Landasan Teori .....	23
Hipotesis .....	24
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>25</b>

Materi Penelitian .....	25
Alat.....	25
Bahan .....	25
Metode Penelitian .....	25
Persiapan dan analisis komposisi kimia pakan .....	25
Analisis Kadar Tanin Daun Sumber Tanin .....	26
Pembuatan <i>Block</i> .....	27
Metode Uji Kecernan <i>In Vitro</i> Tilley dan Terry (1963) .....	28
Analisa data .....	33
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
Kandungan Nutrien Bahan Pakan.....	34
Kecernaan Nutrien Pemberian Sumber Tanin Level Berbeda .....	36
Kecernaan Protein Kasar .....	37
Kecernaan Serat kasar .....	39
Kecernaan Bahan Organik.....	39
Kecernaan Bahan Kering .....	40
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
Kesimpulan .....	42
Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Komposisi kandungan pakan <i>block</i> .....	29
2. Proporsi pakan <i>block</i> dan konsentrat.....	29
3. Komposisi kimia total ransum .....	30
4. Komposisi kimia bahan pakan penyusun <i>block</i> .....	34
5. Kecernaan nutrisi substrat dengan pemberian pakan <i>block</i> campuran sumber tanin dengan level berbeda.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Anatomi lambung ternak ruminansia .....	5
2. Proses fermentasi di dalam rumen .....	6
3. Pemecahan karbohidrat kompleks menjadi piruvat di dalam rumen. ....	8
4. Fermentasi karbohidrat dalam rumen .....	8
5. Degradasi protein dalam rumen.....	9
6. Struktur kimia tanin terkondensasi dan tanin terhidrolisis .....	10
7. Struktur ikatan tanin dengan protein .....	13
8. Daun nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ).....	16
9. Daun akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> ).....	18
10. Daun mahoni ( <i>Sweitenia mahagoni</i> ) .....	20
11. Pakan <i>block</i> dengan tiga tingkat perlakuan kadar tanin berbeda.....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Proporsi pakan block dengan penambahan level tanin berbeda.....	48
2. Hasil analisis proksimat dan fenol bahan pakan .....	49
3. Komposisi konsetrat bahan pakan (%BK).....	50
4. Perhitungan level tanin pada pakan block .....	51
5. Analisis kimia pakan <i>block</i> .....	53
6. Pemberian pakan hijauan dan konsentrat ternak sapi sebagai donor cairan rumen.....	54
7. Penentuan kadar tanin FAO (2000) .....	55
8. Penentuan kadar bahan kering (AOAC, 2005).....	57
9. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005).....	58
10. Penentuan kadar protein kasar (AOAC, 2005).....	59
11. Penentuan kadar serat kasar (AOAC, 2005).....	60
12. Analisis variansi pencernaan fermentasi rumen dan pasca rumen secara <i>in vitro</i> bahan pakan dengan penggunaan pakan block dengan level tanin berbeda. ....	62



**PENGARUH PENGGUNAAN PAKAN BLOCK DENGAN LEVEL TANIN BERBEDA TERHADAP  
KECERNAAN NUTRIEN SECARA IN  
VITRO**

RIDWAN PURNAMAJATI, Prof.Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU.,ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>