

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>INTI SARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
Karakteristik Sistem Pencernaan Ruminansia .....	6
Peran mikrobia rumen .....	7
Degradasi bahan pakan dalam rumen.....	9
Suplementasi Pakan .....	16
Bahan Pakan .....	17
Tumpi jagung .....	18
Kulit kopi.....	18
Ampas pati aren .....	19
Tepung daun lamtoro .....	21

Dedak jagung .....	22
Degradasi <i>In Sacco</i> dalam Rumen.....	23
Konsentrasi VFA di dalam rumen.....	23
pH rumen .....	24
Amonia .....	25
Laju partikel pakan keluar rumen.....	25
Karakteristik pada ternak.....	25
Posisi kantong di dalam rumen .....	26
Ukuran permukaan substrat .....	26
Waktu inkubasi.....	27
Porositas kantong .....	27
Proses pencucian kantong.....	27
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>29</b>
Landasan Teori .....	29
Hipotesis .....	31
<b>MATERI DAN METODE.....</b>	<b>32</b>
Materi .....	32
Metode .....	35
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
Komposisi Kimia Bahan Pakan.....	38
Degradasi bahan kering sampel perlakuan <i>in sacco</i>	39
Degradasi bahan organik sampel perlakuan <i>in sacco</i>	43
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>48</b>
Kesimpulan.....	48
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>49</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Imbangan bahan pakan basal tumpi jagung dan kulit kopi pada penelitian tahap pertama .....	33
2. Imbangan bahan pakan basal tumpi jagung dan kulit kopi yang telah mendapat suplementasi.....	34
3. Komposisi kimia bahan pakan basal tumpi jagung dan kulit kopi (%)	38
4. Komposisi kimia bahan pakan basal yang telah mendapat pakan suplemen (%).....	39
5. Rerata nilai degradasi fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering pada masing-masing perlakuan (%) .....	42
6. Rerata nilai degradasi fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik pada masing-masing perlakuan (%).....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Digesti dan metabolisme N dalam rumen (McDonald <i>et al.</i> , 1988).....	12
2. Sekema degradasi dan fermentasi karbohidrat dalam rumen (Czerkawski, 1986).....	15
3. Kinetika degradasi bahan kering (BK) pakan basal tumpi jagung dan kulit kopi yang telah mendapat suplementasi.....	40
4. Kinetika degradasi bahan organik (BO) pakan basal tumpi jagung dan kulit kopi yang telah mendapat suplementasi .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar BK dan BO pakan menurut AOAC (2005) .....	61
2. Rerata kinetika degradasi bahan kering (BK) beberapa macam perlakuan dengan waktu inkubasi yang berbeda secara <i>in sacco</i> .....	63
3. Rerata kinetika degradasi bahan kering (BO) beberapa macam perlakuan dengan waktu inkubasi yang berbeda secara <i>in sacco</i> .....	64
4. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T1 .....	65
5. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T2 .....	65
6. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T3 .....	65
7. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T4 .....	65
8. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T5 .....	65
9. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BK) pada T6 .....	66
10. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik (BO) pada T1 .....	66
11. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan kering (BO) pada T2 .....	66
12. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik (BO) pada T3 .....	66
13. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik (BO) pada T4 .....	66

14. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik (BO) pada T5 .....	67
15. Rerata fraksi a, b, c, dan degradasi teori (DT) bahan organik (BO) pada T6 .....	67
16. Analisis variansi degradasi fraksi a bahan kering (BK) .....	67
17. Analisis variansi degradasi fraksi b bahan kering (BK) .....	67
18. Analisis variansi degradasi fraksi c bahan kering (BK).....	67
19. Analisis variansi degradasi fraksi degradasi teori (DT) bahan kering (BK).....	67
20. Analisis variansi degradasi fraksi a bahan organik (BO) .....	68
21. Analisis variansi degradasi fraksi b bahan organik (BO) .....	68
22. Analisis variansi degradasi fraksi c bahan organik (BO).....	68
23. Analisis variansi degradasi fraksi degradasi teori (DT) bahan organik (BO) .....	68