

## 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>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
Sumber Protein bagi Ternak Ruminansia.....	6
Digesti Protein pada Ternak Ruminansia .....	7
Derivat Purin dalam Urin .....	9
Estimasi Sintesis Protein Mikrobia Rumen.....	11
Estimasi Derivat Purin dalam Urin dengan Teknik <i>Spot Sampling</i> .....	12
Peternakan di Desa Banyusoco .....	14
Karakteristik Kambing Bligon.....	16
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>19</b>
Landasan Teori .....	19
Hipotesis.....	20
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>21</b>
Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
Materi Penelitian.....	21
Alat penelitian .....	21
Bahan penelitian .....	22
Metode Penelitian.....	22
Pra penelitian.....	22
Koleksi sampel.....	23

Analisis sampel.....	24
Analisis data .....	25
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
Konsumsi bahan kering dan bahan organik .....	27
Bahan kering dan bahan organik tercerna .....	31
Kadar derivat purin dalam urin .....	32
Ekskresi derivat purin dalam urin .....	36
Estimasi sintesis protein mikrobial .....	39
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>43</b>
Kesimpulan.....	43
Saran.....	43
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>44</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>48</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Konsumsi BK dan BO kambing Bligon yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco (rerata $\pm$ SE) .....	28
2. Nilai BKT dan BOT pada kambing Bligon yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco (rerata $\pm$ SE) .....	31
3. Kadar kreatinin dan derivat purin dalam <i>spot sampling urine</i> kambing Bligon di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco (rerata $\pm$ SE) .....	33
4. Rasio DP:C dan ekskresi total allantoin, asam urat serta xanthin hipoxanthin dalam <i>spot sampling urine</i> kambing Bligon di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco (rerata $\pm$ SE) .....	36
5. Rerata EMNS, BOT, DOMR dan EMNS/DOMR pada kambing Bligon yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco (rerata $\pm$ SE) .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Degradasi dan metabolisme senyawa N di dalam rumen (McDonald <i>et al.</i> , 2010) .....	7

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005) .....	57
2. Penetapan kadar bahan organik (AOAC, 2005) .....	58
3. Penetapan kadar allantoin urin (Chen dan Gomes, 1995) .....	59
4. Penetapan kadar asam urat urin (Fluitest UA) .....	61
5. Penetapan kadar xanthin dan hipoxanthin urin (Chen dan Gomes, 1995) .....	62
6. Penetapan kadar kreatinin sampel urin (Hawk <i>et al.</i> , 1976).....	63
7. Data lengkap konsumsi BK dan BO kambing Bligon di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco.....	64
8. Analisis statistik konsumsi BK dan BO.....	65
9. Persentase konsumsi jenis pakan yang diberikan pada kambing di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco .....	66
10. Jenis bahan pakan dan kandungan BK dan BO bahan pakan di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco.....	67
11. Penghitungan kebutuhan konsumsi BK ternak mengacu pada Kearl (1982) .....	68
12. Data lengkap BKT dan BOT pada kambing yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco .....	69
13. Analisis statistik BKT dan BOT pada kambing yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco.....	70
14. Kadar kreatinin dan derivat purin dalam urin kambing Bligon yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco ( $\mu\text{mol/L}$ ).....	71
15. Analisis statistik kadar kreatinin dan derivat purin dalam urin kambing Bligon yang dipelihara di Dusun Ketangi dan Dusun Banyusoco ( $\mu\text{mol/L}$ ) .....	72

16. Rasio DP:C dan ekskresi total allantoin, asam urat, xanthin hipoxanthin ( $\mu\text{mol}$ ) .....	73
17. Analisis statistik rasio DP:C dan ekskresi total allantoin, asam urat, xanthin hipoxanthin ( $\mu\text{mol}$ ).....	74
18. Ekskresi allantoin, asam urat dan xanthin hipoxanthin ( $\mu\text{mol}/\text{BB}^{0,75}/\text{hari}$ ) .....	75
19. Analisis statistik ekskresi allantoin, asam urat dan xanthin hipoxanthin ( $\mu\text{mol}/\text{BB}^{0,75}/\text{hari}$ ) .....	76
20. Data EMNS, BOT, DOMR dan EMNS/DOMR .....	77
21. Analisis statistik data EMNS, BOT, DOMR dan EMNS/DOMR...	78