

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Komposisi Kimia Mikrobial Rumen dan Faktor yang Mempengaruhi Populasinya.....	7
Derivat Purin dalam Urin dan Hubungannya dengan Sintesis Protein Mikrobial Rumen.....	8
Estimasi Sintesis Protein Mikrobial Menggunakan Ekskresi Derivat Purin	8
Teknik <i>Spot sampling</i> untuk Mengestimasi Ekskresi Derivat Purin Urin	11
Ekskresi Derivat Purin dan Profil Xanthin Oksidase pada kambing.....	12
Karakteristik Kambing Bligon dan Kejobong.....	13
Karakteristik kambing Bligon	13
Karakteristik kambing Kejobong	14
Perbandingan Kambing Bligon dan Kambing Kejobong dalam Hal Konsumsi dan Kemampuan Cerna Nutrien serta Kaitanya dengan Ekskresi Derivat Purin	15

LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
Landasan Teori	18
Hipotesis	19
MATERI DAN METODE	20
Waktu dan Tempat Penelitian	20
Materi Penelitian	20
Alat Penelitian.....	20
Bahan Penelitian	20
Metode Penelitian	21
Percobaan Biologis.....	21
Metode Koleksi dan Preparasi Sampel	22
Analisis Sampel	23
Analisis Data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Kadar Derivat Purin dan <i>Creatinine</i> dalam Urin	25
Ekskresi Total Derivat Purin dan <i>Creatinine</i>	28
Korelasi kadar DP urin koleksi <i>spot sampling</i> dengan ekskresi DP total koleksi	34
KESIMPULAN DAN SARAN	38
Kesimpulan	38
Saran	38
RINGKASAN	40
SUMMARY	46
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Rerata kadar allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, derivat purin, <i>creatinine</i> , serta total volume urin pada kambing Bligon dan Kejobong ($\mu\text{mol/l} \pm \text{se}$)	25
2.	Ekskresi total allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, derivat purin serta <i>creatinine</i> pada kambing Bligon dan Kejobong ($\mu\text{mol/ekor/hari} \pm \text{se}$) dan ($\mu\text{mol}/W^{0,75}/\text{hari} \pm \text{se}$)	29
3.	Korelasi antara rasio kadar DP: <i>Creatinine</i> urin spot sampling dengan ekskresi DP pada urin koleksi total kambing Bligon	35
4.	Korelasi antara rasio kadar DP: <i>Creatinine</i> urin <i>spot sampling</i> dengan ekskresi DP pada urin koleksi total kambing Kejobong	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Skema prinsip dasar penentuan sintesis protein mikrobia menggunakan metode derivat purin	9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar BK sampel pakan, sisa pakan dan feses	57
2. Penetapan kadar BO sampel pakan dan sisa pakan	59
3. Penetapan kadar <i>Creatinine</i> sampel urin.....	60
4. Penetapan kadar Allantoin sampel urin	61
5. Penetapan kadar Asam urat sampel urin	63
6. Penetapan kadar Xanthin dan Hypoxanthin sampel urin	65
7. Rerata kadar allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, DP, <i>creatinine</i> , yang diekskresikan oleh kambing Bligon maupun Kejobong.....	67
8. Rerata harian kadar allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, DP, <i>creatinine</i> , yang diekskresikan oleh kambing Bligon maupun Kejobong.....	68
9. Data volume urin harian yang diekskresikan masing-masing ternak kambing Bligon dan Kejobong (ml/hari).....	71
10. Data analisis statistik kadar senyawa allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, DP, <i>creatinine</i> , serta volume urin yang diekskresikan oleh kambing Bligon maupun Kejobong	72
11. Data ekskresi harian DP, allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, serta <i>creatinine</i> , pada kambing Bligon dan Kejobong dalam $\mu\text{mol/ekor/hari}$	74
12. Data ekskresi harian DP, allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, serta <i>creatinine</i> , pada kambing Bligon dan Kejobong dalam ($\mu\text{mol/W}^{0,75}/\text{hari}$).....	77
13. Data analisis statistik ekskresi harian DP, allantoin, asam urat, xanthin dan hypoxanthin, serta <i>creatinine</i> , pada kambing Bligon dan Kejobong dalam $\mu\text{mol/ekor/hari}$ dan ($\mu\text{mol/W}^{0,75}/\text{hari}$).	80
14. Grafik regresi linear antara ekskresi DP urin total koleksi dengan rasio kadar DP: <i>Creatinine</i> (<i>PDC index</i>), masing-masing urin koleksi <i>spot sampling</i> pada kambing Bligon	84
15. Analisis statistik ekskresi nitrogen feses Grafik regresi linear antara ekskresi DP urin total koleksi dengan rasio kadar DP: <i>Creatinine</i> masing-masing urin koleksi <i>spot sampling</i> pada kambing Kejobong..	92

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

BK	= Bahan Kering
BO	= Bahan Organik
C	= <i>Creatinine</i>
DAPA	= <i>2,6 diaminopimelic acid</i>
DMI	= <i>Dry Matter Intake</i>
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
DOMR	= <i>Digestible Organic Matter Fermented in Rumen</i>
DP	= Derivat Purin
MO	= <i>Microorganism</i>
N	= Nitrogen
PBBH	= Pertambahan Berat Badan Harian
PD	= <i>Purin Derivative</i>
PFH	= Peranakan Frisian Holstein
PDC	= <i>Ratio of Purin Derivative : Creatinine</i>
RNA	= <i>Ribulose Nucleic Acid</i>
PK	= Protein Kasar
PO	= Peranakan Ongole
TDN	= <i>Total Digestible Nutrient</i>
XO	= <i>Xanthin Oxidase</i>