

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Jambu Mete sebagai Sumber Tanin.....	6
Tanin sebagai Agensia untuk Proteksi Protein Pakan	8
Metabolisme Purin.....	10
Estimasi Protein Mikrobial Rumen Menggunakan Metode Estimasi Derivat Purin.....	12
Laju Filtrasi Ginjal pada Ternak Ruminansia	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori	19
Hipotesis.....	20
MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	21
Waktu dan Tempat Penelitian	21
Alat	21
Bahan	21
Metode Penelitian.....	22
Pra Penelitian	22
Metode Koleksi dan Preparasi Sampel.....	23
Analisis Sampel	24
GFR (l/hari)	25
Tubular load derivat purin (mmol/hari).....	25
Reabsorpsi derivat purin (mmol/hari)	25
Presentase reabsorpsi derivat purin (%).	25
Analisis Data.....	26

HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Derivat Purin Kambing Bligon.....	27
Laju Filtrasi Ginjal.....	30
Sintesis Protein Mikrobial.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
Kesimpulan.....	35
Saran.....	35
RINGKASAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	40
UCAPAN TERIMAKASIH.....	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi kimia bahan pakan ransum	22
2. Kadar derivat purin plasma, kadar dan ekskresi derivat purin dalam urin pada kambing Bligon penambahan minyak kulit biji mete dalam pakan	27
3. Kadar kreatinin plasma, ekskresi kreatinin urin, laju filtrasi ginjal (GFR), Tubular Load, dan persentase reabsorpsi pada kambing Bligon dengan penambahan minyak kulit biji mete	30
4. Estimasi sintesis protein mikrobia pada kambing Bligon dengan penambahan minyak kulit biji mete	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur kimia asam anakardat, kardanol, dan kardol	8
2. Estimasi protein mikrobial dengan metode ekskresi derivat purin pada urin.....	11
3. Skema pembentukan urin	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar allantoin sampel plasma dan urin (Young dan Conway, 1942).....	50
2. Penetapan kadar asam urat sampel plasma dan urin dengan kit (Fluittest UA; analyticon; Germany)	53
3. Penetapan kadar Xanthin/hipoxanthin sampel plasma dan urin (Chen dan Gomez, 1992)	55
4. Penetapan kadar kreatinin plasma dengan kit (Biobalabo sas; 80107; France)	57
5. Penetapan kadar kreatinin sampel urin	59
6. Pengaruh penambahan minyak kulit biji mete terhadap pencernaan nutrisi pakan pada kambing Bligon (Fitriastuti, 2018)	61
7. Konsumsi nutrisi pakan dengan penambahan minyak kulit biji mete (Fitriastuti, 2018).....	61
8. Parameter rumen pada kambing Bligon dengan perbedaan jumlah minyak kulit biji mete (Bawana, 2019)	61
9. Kadar Kreatinin Plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari)	62
10. Ekskresi Kreatinin Urin plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	62
11. Kadar allantoin plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l)	62
12. Kadar asam urat plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l)	62
13. Kadar xanthin/hipoxanthin plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l).....	63

14. Kadar total derivat purin plasma kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l).....	63
15. Kadar allantoin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l)	63
16. Kadar asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l)	63
17. Kadar xanthin/hipoxanthin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l).....	64
18. Kadar total derivat purin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/l).....	64
19. Ekskresi allantoin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari)	64
20. Ekskresi asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari)	64
21. Ekskresi xanthin/hipoxanthin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	65
22. Ekskresi total derivat purin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	65
23. Estimasi sintesis protein mikrobial kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (g N/hari)	65
24. Tubular load allantoin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari)	65
25. Tubular load asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	66
26. Tubular load asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	66

27. Tubular load total derivat purin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	66
28. Net-reabsorpsi allantoin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	66
29. Net-reabsorpsi asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	67
30. Net-reabsorpsi xanthin/hipoxanthin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	67
31. Net-reabsorpsi total derivat purin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (mmol/hari).....	67
32. Persentase reabsorpsi allantoin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (%)	67
33. Persentase reabsorpsi asam urat urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (%)	68
34. Persentase reabsorpsi xanthin/hipoxanthin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (%)	68
35. Persentase reabsorpsi total derivat purin urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (%)	68
36. GFR derivat purine urin kambing Bligon yang diberi senyawa fenol kulit biji mete dengan level yang berbeda (l/hari)	68