

DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| INTISARI | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian | 4 |
| Manfaat Penelitian | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| Sapi Peranakan Ongole | 5 |
| Bahan Pakan | 5 |
| Konsumsi Pakan | 14 |
| Sistem Pencernaan Pada Ruminansia | 15 |
| Metabolisme Asam Nukleat | 21 |
| Sintesis Protein Mikrobia | 23 |
| LANDASAN TEORI | 27 |
| MATERI DAN METODE | 30 |
| Materi | 30 |
| Metode | 31 |

| | |
|----------------------------------|----|
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| Konsumsi Pakan | 36 |
| Ekskresi Derivat Purin | 38 |
| Sintesis Protein Mikrobial | 41 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 44 |
| Kesimpulan | 44 |
| Saran | 44 |
| RINGKASAN | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| UCAPAN TERIMA KASIH. | 54 |
| LAMPIRAN | 57 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | halaman |
|--|---------|
| 1. Rerata konsumsi bahan kering (BK), bahan organik (BO) dan protein kasar (PK) (g/kg BBM/hari) sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN | 36 |
| 2. Rerata kadar kreatinin, allantoin, asam urat (mmol/l) dalam urin sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN | 39 |
| 3. Rerata indek DP:kreatinin, prediksi ekskresi total DP(mmol/l) dan estimasi protein mikrobial (g N/hari) | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | halaman |
|---|---------|
| 1. Digesti dan metabolisme N di dalam rumen .. | 19 |
| 2. Lintas katabolisme nukleotida purin | 22 |
| 3. Diagram faktor protein mikrobia di dalam rumen | 26 |

DAFTAR LAMPYRAH

| Tabel | halaman |
|--|---------|
| 1. Penetapan kadar bahan kering (BK) menurut AOAC (1995) | 58 |
| 2. Penetapan kadar bahan organik (BO) menurut AOAC (1975) | 59 |
| 3. Penentuan kadar protein kasar (PK) menurut AOAC (1975) | 60 |
| 4. Penentuan kadar allantoin sampel urin menurut metode Young dan Conway (1942) | 62 |
| 5. Penetapan kadar asam urat sampel urin menurut metode Fujihara et al., (1987) | 63 |
| 6. Penetapan kadar kreatinin sampel urin menurut metode Hawk (1971) | 64 |
| 7. Berat badan sapi sebelum dan sesudah penelitian sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN | 65 |
| 8. Konsumsi nutrisi pakan bahan kering (BK), bahan organik (BO) dan protein kasar (PK) (g/kg BBM/hari) | 65 |
| 9. Kadar kreatinin dalam urin sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN (mmol/l) | 66 |
| 10. Kadar allantoin dalam urin sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN (mmol/l) | 66 |
| 11. Kadar asam urat dalam urin sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN (mmol/l) | 67 |
| 12. Kadar derivat purin dalam urin sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN (mmol/l) | 67 |



13.Indek DP:kreatinin dalam urin sapi PO di
kandang kelompok SIDO RUKUN (mmol/l). 68

14.Prediksi ekskresi total DP dalam urin
sapi PO di kandang kelompok SIDO RUKUN
(rat101/1) 68