

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| INTISARI | iv |
| ABSTRACT | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Bahan Pakan Ruminansia | 4 |
| Rumput raja | 5 |
| Suplementasi | 6 |
| Bungkil kelapa | 7 |
| Mekanisme Pencernaan Ruminansia | 8 |
| Transit Partikel Dalam Saturan Pencernaan | 11 |
| Sapi Peranakan Friesian Holstein | 14 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 16 |
| Landasan Terori | 16 |
| Hipotesis | 17 |
| MATERI DAN METODE | 18 |
| Materi Penelitian | 18 |
| Metode Penelitian | 19 |

| | |
|---|--------|
| BASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| Kinetika Ekskresi Marka Padat Dalam Feses | 24 |
| Lama Tinggal Partikel Pakan Dalam Rumen | 26 |
| Laju Pergantian Partikel Pakan Dalam Rumen | 28 |
| Lama Tinggal Partikel Pakan Dalam <i>Caeco-Colic</i> <i>Proximal</i> | 29 |
| Lama Tinggal Partikel Pakan Dalam Saluran Pencernaan | |
| Total | 31 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| Kesimpulan | 35 |
| Saran | 35 |
| RINGKASAN | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| UCAPAN TERIMA KASIH | 42 |
| LAMPIRAN | 45 |

DAFTAR TABEL

| Tabel. | Halaman |
|--|---------|
| 1. Komposisi kimia bahan pakan (dalam % BK) | 21 |
| 2. Jadwal pengambilan feses pada pengukuran transit partikel pakan | 22 |
| 3. Rerata waktu tinggal partikel pakan dalam rumen (jam) | 26 |
| 4. Rerata laju pergantian partikel pakan dalam rumen (%perjam) | 28 |
| 5. Rerata waktu tinggal partikel pakan dalam <i>caeco-colic proximal</i> (jam) | 30 |
| 6. Rerata waktu tinggal partikel pakan dalam saluran pencernaan total (jam) | 31 |
| 7. Kecernaan serat NDF (%) pada perlakuan rumput raja tunggal dan yang disuplementasi bungkil kelapa | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar. | Halaman |
|---|---------|
| 1. Rerata ekskresi marka padat dalam feses pada perlakuan rumput raja dan rumput raja + bungkil kelapa | 24 |
| 2. Akumulasi ekskresi marka padat dalam feses pada perlakuan rumput raja dan rumput raja + bungkil kelapa | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran. | |
| 1. Pembuatan marka padat (<i>Chromium Mordanted Fibre</i>) | 45 |
| 2. Penetapan kadar <i>chrome</i> pada partikel pakan | 46 |
| 3. Penetapan berat kering (bk) pada pakan dan feses | 48 |
| 4. Rerata ekskresi marka padat dalam feses setiap titik pengambilan (mg) pada perlakuan umput raja tunggal dan yang disuplementasi bungkil kelapa | 48 |
| 5. Rerata akumulasi marka padat dalam feses setiap titik pengambilan pada perlakuan rumput raja tunggal dan yang disuplementasi bungkil kelapa | 50 |
| 6. Jumlah ekskresi marka padat dalam feses pada setiap titik pengambilan pada perlakuan rumput raja | 51 |
| 7. Jumlah ekskresi marka padat dalam feses pada setiap titik pengambilan pada perlakuan rumput raja + bungkil kelapa | 52 |
| 8. Jumlah ekskresi feses setiap titik pengambilan (gbk) pada perlakuan rumput raja dan yang disuplementasi bungkil kelapa. | 53 |
| 9. Analisis variansi rerata lama tinggal partikel pakan dalam rumen (TC1). | 54 |
| 10. Analisis variansi rerata lama tinggal partikel pakan dalam <i>cecco colic proximal</i> (TC2) | 54 |
| 11. Analisis variansi rerata laju pergantian partikel pakan dalam rumen | 54 |
| 12. Analisis variansi rerata lama tinggal partikel pakan dalam saluran pencernaan total | 55 |
| 13. Analisis variansi rerata kecernaan serat NDF | 55 |