

DAFTAR ISI

| Bab | Halaman |
|---|----------------|
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR ILUSTRASI..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran..... | 4 |
| 1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian | 10 |
| II KAJIAN KEPUSTAKAAN | |
| 2.1 Sapi Perah <i>Frisian Holstein</i> (FH) Periode Laktasi | 11 |
| 2.2 Pakan Suplemen..... | 11 |
| 2.2.1 Protein by-pass | 12 |
| 2.2.2 Asam Lemak Terproteksi..... | 13 |
| 2.2.3 Mineral Organik..... | 14 |
| 2.3 Konsumsi Bahan Kering dan Bahan Organik..... | 16 |
| 2.4 Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik | 17 |
| 2.5 Efisiensi Produksi Susu..... | 18 |
| III BAHAN DAN METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Bahan dan Objek Penelitian..... | 20 |
| 3.1.1 Ternak Percobaan..... | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1.2 Ransum Penelitian..... | 20 |
| 3.2 Alat Penelitian..... | 25 |
| 3.3 Metode Penelitian | 26 |
| 2.3.1 Prosedur Penelitian | 26 |
| 2.3.2 Peubah yang Diamati | 28 |
| 3.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data..... | 29 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Kondisi Lingkungan di Kelompok Ternak Tunas Mekar..... | 32 |
| 4.2 Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen terhadap Konsumsi Bahan Kering..... | 34 |
| 4.3 Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen terhadap Konsumsi Bahan Organik..... | 36 |
| 4.4 Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen terhadap Kecernaan Bahan Kering..... | 38 |
| 4.5 Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen terhadap Kecernaan Bahan Organik..... | 41 |
| 4.6 Efisiensi Produksi Susu | 43 |
| V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 46 |
| 5.2 Saran | 46 |
| RINGKASAN | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN..... | 56 |
| BIODATA | 76 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Kandungan Nutrien Jerami Padi | 21 |
| 2. Kandungan Nutrien Konsentrat..... | 21 |
| 3. Komposisi Konsentrat Penelitian | 22 |
| 4. Kandungan Nutrien Protein <i>by-pass</i> | 22 |
| 5. Kandungan Nutrien Ca-PUFA | 23 |
| 6. Kandungan Nutrien Mineral Organik | 24 |
| 7. Kandungan Nutrien Konsentrat Supplementasi | 24 |
| 8. Kandungan Nutrien Ransum Penelitian | 25 |
| 9. Tata Letak Percobaan | 30 |
| 10. Sidik Ragam | 30 |
| 11. Rataan Suhu, Kelembaban, dan THI..... | 31 |
| 12. Rataan Konsumsi Bahan Kering Ransum | 34 |
| 13. Rataan Konsumsi Bahan Organik Ransum | 37 |
| 14. Kecernaan Bahan Kering | 38 |
| 15. Kecernaan Bahan Organik | 41 |
| 16. Efisiensi Produksi Susu..... | 44 |
| 17. Konsumsi, Kecernaan, dan Efisiensi Produksi Susu Sapi Perah Laktasi di Kelompok Ternak Tunas Mekar KSU Tandangsari..... | 48 |

DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor | | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Rataan Suhu, Kelembaban, dan THI..... | 33 |
| 2. | Konsumsi Bahan Kering | 35 |
| 3. | Konsumsi Bahan Organik | 37 |
| 4. | Kecernaan Bahan Kering | 39 |
| 5. | Kecernaan Bahan Organik | 41 |
| 6. | Efisiensi Produksi Susu..... | 44 |
| 7. | Persiapan Bahan..... | 45 |
| 8. | Pembuatan Ca-PUFA..... | 45 |
| 9. | Penjemuran Ca-PUFA | 45 |
| 10. | Pembuatan Tepung Ikan Terproteksi Tanin..... | 45 |
| 11. | Penjemuran Tepung Ikan Terproteksi Tanin | 45 |
| 12. | Pembuatan Mineral Organik | 45 |
| 13. | Pengeringan Mineral Organik..... | 45 |
| 14. | Pengukuran Ukuran Tubuh Sapi Laktasi | 45 |
| 15. | Pemberian Ransum | 45 |
| 16. | Penimbangan Sisa Pakan | 45 |
| 17. | Laktoscan Sampel Susu | 45 |
| 18. | Penimbangan Feses Segar | 45 |
| 19. | Pengeringan Sampel Feses..... | 45 |
| 20. | Koleksi Sampel Feses | 45 |
| 21. | Penimbangan Sampel untuk Analisis Air dan Abu..... | 45 |
| 22. | Pengeringan Sampel Feses di Tanur | 45 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 1. Prosedur Pembuatan Protein <i>By-pass</i> | 57 |
| 2. Prosedur Pembuatan Asam Lemak Esensial | 58 |
| 3. Prosedur Pembuatan Mineral Organik | 59 |
| 4. Prosedur Analisis Proksimat Bahan Kering | 60 |
| 5. Prosedur Analisis Proksimat Bahan Organik..... | 61 |
| 6. Data Produksi Susu, Periode Laktasi, Bulan Laktasi, dan Bobot Badan pada Awal Penelitian..... | 62 |
| 7. Data Konsumsi Bahan Kering Ransum..... | 63 |
| 8. Data Konsumsi Bahan Organik Ransum..... | 64 |
| 9. Data Kecernaan Bahan Kering | 65 |
| 10. Data Kecernaan Bahan Organik..... | 66 |
| 11. Data Efisiensi Produksi Susu | 67 |
| 12. Hasil Analisis Statistik Perlakuan terhadap Konsumsi Bahan Kering Ransum | 68 |
| 13. Hasil Analisis Statistik Perlakuan terhadap Konsumsi Bahan Organik Ransum | 69 |
| 14. Hasil Analisis Statistik Perlakuan terhadap Kecernaan Bahan Kering Ransum | 70 |
| 15. Hasil Analisis Statistik Perlakuan terhadap Kecernaan Bahan Organik Ransum | 71 |
| 16. Hasil Analisis Statistik Perlakuan terhadap Efisiensi Produksi Susu..... | 72 |
| 17. Dokumentasi Penelitian..... | 73 |