

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| INTISARI..... | v |
| ABSTRACT..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| Latar Belakang..... | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 3 |
| Manfaat Penelitian..... | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| Produktivitas Sapi Perah Friesian Holstein..... | 5 |
| Konsumsi Pakan Sapi Perah..... | 6 |
| Konsumsi Bahan Kering Dan Bahan Organik..... | 8 |
| Ketersediaan Pakan di Wilayah Desa Kepuharjo, Cangkringan, Sleman | 9 |
| Siklus Biologis Sapi Perah..... | 10 |
| Profil Hematologi Darah Sapi Perah..... | 12 |
| Sel darah merah, sel darah putih, dan hemoglobin..... | 13 |
| Profil Metabolit Darah Sapi Perah..... | 15 |
| Glukosa darah..... | 15 |
| Urea darah..... | 16 |
| Kolesterol darah..... | 18 |
| Albumin darah..... | 19 |
| Total protein darah..... | 21 |
| Profil Mineral Darah Sapi Perah..... | 23 |
| Mineral kalsium..... | 23 |
| Mineral fosfor..... | 25 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS..... | 27 |
| Landasan Teori..... | 27 |
| Hipotesis..... | 28 |
| MATERI DAN METODE..... | 29 |
| Waktu dan Tempat Penelitian..... | 29 |

| | |
|--|-----------|
| Materi..... | 29 |
| Metode..... | 30 |
| Pemberian pakan..... | 30 |
| Pengambilan sampel darah..... | 31 |
| Variabel yang diamati..... | 31 |
| Analisis Data..... | 34 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 35 |
| Komposisi Kimia Bahan Pakan..... | 35 |
| Kebutuhan Nutrien Sapi Perah..... | 38 |
| Konsumsi Bahan Kering dan Bahan Organik..... | 41 |
| Profil Hematologi, Metabolit dan Mineral Darah Sapi Perah..... | 45 |
| Sel darah merah..... | 46 |
| Sel darah putih..... | 47 |
| Hemoglobin..... | 49 |
| Glukosa darah..... | 50 |
| Urea darah..... | 51 |
| Kolesterol darah..... | 52 |
| Albumin darah..... | 54 |
| Total protein..... | 55 |
| Mineral kalsium..... | 56 |
| Mineral fosfor..... | 58 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 60 |
| Kesimpulan..... | 60 |
| Saran..... | 60 |
| RINGKASAN..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 65 |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | 73 |
| LAMPIRAN..... | 75 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Komposisi kimia pakan yang diberikan pada sapi perah di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta (berdasarkan % bahan kering)..... | 30 |
| 2. Formulasi pakan sapi perah Friesian Holstein dalam penelitian..... | 31 |
| 3. Rata-rata kebutuhan nutrisi pakan sapi perah periode bunting dan tidak bunting di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta..... | 39 |
| 4. Konsumsi, kebutuhan, dan pemenuhan nutrisi (kg BK/ekor/hari) sapi perah bunting dan tidak bunting di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta..... | 42 |
| 5. Profil hematologi, metabolit dan mineral darah sapi perah bunting dan tidak bunting di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta..... | 46 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1. Penentuan kadar bahan kering (BK) (AOAC, 2005)..... | 75 |
| 2. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005)..... | 76 |
| 3. Pengujian kandungan protein (metode Kjeldahl) (AOAC,2005)..... | 77 |
| 4. Penentuan kadar serat kasar (AOAC, 2005)..... | 79 |
| 5. Penentuan kadar lemak kasar (AOAC, 2005)..... | 81 |
| 6. Tabel kebutuhan konsumsi nutrisi pakan..... | 83 |
| 7. Tabel kebutuhan nutrisi pakan sapi perah berdasarkan..... | 84 |
| 8. Tabel profil metabolit sapi perah..... | 85 |
| 9. Analisis independent sample t test konsumsi BK dan BO sapi perah bunting dan tidak bunting..... | 86 |
| 10. Analisis independent sample t test profil metabolit darah sapi perah bunting dan tidak bunting..... | 87 |