

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| INTISARI | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian | 4 |
| Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| Sejarah Sapi Perah <i>Friesian Holstein</i> (FH) | 5 |
| Komposisi Susu Sapi Perah | 6 |
| Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Susu Sapi Perah FH | 7 |
| Angka Pewarisan Sifat (<i>Heritability</i>) | 8 |
| BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 16 |
| Landasan Teori | 16 |
| Hipotesis | 18 |
| BAB IV. MATERI DAN METODE | 19 |
| Waktu dan Tempat | 19 |
| Materi | 19 |
| Metode | 19 |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| Kadar Lemak dan Protein Susu Sapi <i>Friesian Holstein</i> | 22 |
| Kadar Lemak | 25 |
| Kadar Protein | 26 |
| Heritabilitas Kadar Lemak dan Protein Susu Sapi FH | 28 |
| Heritabilitas Kadar Lemak | 29 |
| Heritabilitas Kadar Protein | 31 |



| | |
|---|----|
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| Kesimpulan | 35 |
| Saran | 35 |
| RINGKASAN | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| UCAPAN TERIMAKASIH | 42 |
| LAMPIRAN | 45 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 1. Pendugaan nilai heritabilitas produksi dan komposisi susu..... | 14 |
| 2. Nilai angka pewarisan pada ternak sapi perah (%) | 14 |
| 3. Nilai angka pewarisan pada ternak sapi perah (%) | 15 |
| 4. Analisis Variansi (ANOVA) | 20 |
| 5. Rata-rata kadar lemak dan protein susu sapi FH di BBPTU-HPT Baturraden pada tahun 2015 | 22 |
| 6. Rata-rata kadar lemak dan protein susu sapi FH tiap laktasi di BBPTU-HPT Baturraden pada tahun 2015 | 22 |
| 7. Hasil nilai heritabilitas kadar lemak dan protein susu sapi perah di BBPTU-HPT Baturraden tahun 2015 | 29 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Kadar lemak susu (%) sapi FH tiap laktasi di BBPTU-HPT Baturraden tahun 2015..... | 24 |
| 2. Kadar protein susu (%) sapi FH tiap laktasi di BBPTU-HPT Baturraden tahun 2015..... | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data silsilah sapi FH di BBPTU-HPT Baturraden tahun 2013 sampai 2015 | 45 |
| 2. Data <i>recording</i> kadar lemak susu (%) tahun 2015..... | 51 |
| 3. Data estimasi heritabilitas kadar lemak susu (%) | 56 |
| 4. Perhitungan estimasi heritabilitas kadar lemak..... | 60 |
| 5. Data <i>recording</i> kadar protein susu (%) tahun 2015 | 61 |
| 6. Data estimasi heritabilitas kadar protein susu (%)..... | 64 |
| 7. Perhitungan estimasi heritabilitas kadar protein | 67 |