**KATA PENGANTAR**

Ilmu Pemuliaan Ternak merupakan mata kuliah wajib di Fakultas Peternakan Universitas Kanjuruhan Malang, sehingga diharapkan setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa memiliki landasan teori dan wawasan yang luas tentang prinsip dasar ilmu pemuliaan ternak.

Penerbitan buku ajar ini dimaksudkan agar mahasiswa sebelum dan sesudah mengikuti kuliah dan setelah mempelajari buku ajar ini akan memperoleh gambaran yang jelas, mendalam dan komprehensif tentang pokok bahasan yang dikuliahkan, sehingga proses belajar mengajar dengan metode komunikasi dua arah dapat dikembangkan dan penggunaan waktu kuliah lebih efektif.

Harapan penulis dengan adanya buku ajar ini mahasiswa memperoleh bekal ilmu pengetahuan tentang Pemuliaan Ternak yang mendalam, sehingga dapat mengembangkan pemikiran yang kritis dalam memecahkan problema ternak.

Malang, 11 Juli 2011

 Penulis

**PETUNJUK PENGGUNAAN**

Sebelum mengikuti perkuliahan, mahasiswa dapat mempelajari buku ajar Ilmu Pemuliaan Ternak ini sehingga akan memperoleh gambaran yang jelas, mendalam dan komprehensif tentang pokok bahasan yang dikuliahkan, serta proses belajar mengajar dengan metode komunikasi dua arah dapat dikembangkan dan penggunaan waktu kuliah lebih efektif.

 Dalam buku ajar ini juga disajikan latihan-latihan soal yang diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk mengukur kemampuannya setelah mempelajari buku ajar ini. Selain itu di dalam buku ini juga disajikan ilustrasi yang dapat membantu mahasiswa untuk lebih mudah memahami konsep mata kuliah yang diberikan.

 Dengan berbagai macam isi yang disajikan dalam buku ajar ini diharapkan mahasiswa memperoleh bekal ilmu pengetahuan tentang Pemuliaan Ternak yang mendalam, sehingga dapat mengembangkan pemikiran yang kritis dalam memecahkan problema ternak.

**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**KATA PENGANTAR i**

**PETUNJUK PENGGUNAAN ii**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR TABEL iv**

**SILABUS 1**

**BAB I PENDAHULUAN 8**

**BAB II PERANAN GENETIKA DALAM PEMULIAN 29**

**BAB III SIFAT KUALITATIF DAN SIFAT KUANTITATIF 58**

**BAB IV PARAMETER GENETIK 64**

**BAB V PENDUGAAN NILAI PEMULIAAN 104**

**BAB VI SELEKSI TERNAK 113**

**BAB VII SISTEM PERKAWINAN TERNAK 130**

**DAFTAR PUSTAKA 136**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel**

1. Jumlah Kromosom Diploid Pada Beberapa Hewan 41
2. Dugaan Nilai Heritabilitas Pada Beberapa Sifat Penting 77
3. Heritabilitas persentase nonfat milk solids dengan metode regresi

 anak tetua 84

1. Berat badan ayam broiler pada umur 8 minggu (g) 84
2. Analisis variansi 85
3. Berat badan anak ayam broiler umur 8 minggu (g) 86
4. Analisis variansi berat badan 87
5. Data penimbangan berat 87
6. Analisis variansi berat 88
7. Tabulasi data pola tersarang 89
8. Analisis variansi pola tersarang 90
9. Tabulasi data pola tersarang tiga tingkat 91
10. Analisis variansi pola tersarang 91
11. Dugaan nilai Ripitabilitas 95
12. Berat wol hasil pencukuran pada domba 97
13. Tabulasi data tiga produksi 98