

*Dalam keadaan terburuk  
Semangatku timbul karena mereka  
Orang-orang terdekat dalam hatiku  
Semua takkan pernah sama tanpa mereka  
Cinta dan kasih mereka adalah sumber kekuatanku  
Tiada lain apapun di semesta ini  
Dapat menggantikan kehadiran mereka*

**Kupersembahkan kepada:**

Papa (**Sulistyono**) dan Mama (**Endang Mardiana**)  
Adik (**Dimas Radhityo**)

Terima kasih atas doa, perhatian, semangat dan cinta yang telah diberikan

Bapak (**Sarmadi**) dan Ibu (**Endang Budi Artiningsih**)  
Terima kasih atas perhatian dan doa yang sangat bermanfaat

**Ari Madiyanto**

*Because of you, my life had canged...*

Tanpamu, semua kesulitan takkan pernah menjadi sangat indah

**Mas Budi, Mbak Anik, Dikta dan Tifa**

Teman, sahabat, orangtua kedua, dan sumber tawa bagiku

Sahabat-sahabatku

**Dinna, Deni, Novi**

Terima kasih atas doa, bantuan dan semangatnya  
Persahabatan kita adalah persahabatan terindah dalam hidupku

Teman-temanku tercinta

**Yati, Tri, Pupun**

Kalian adalah sumber senyum dan tawaku

**Seluruh anggota angkatan Bio'00**

Lestarkan Budaya Rembol!

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Lintang Putri Perdhana

NIM : J2B000097

Jurusan : Biologi

Fakultas : MIPA

Judul Skripsi : Perbedaan Model Pemeliharaan Terhadap Pertambahan Bobot  
Tubuh Sapi (*Bos sp*) Jenis Peranakan Ongole

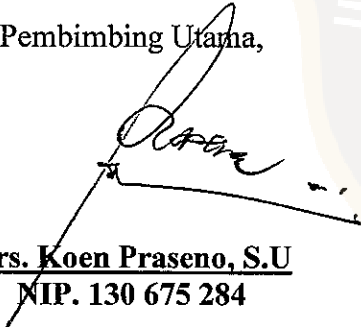
Telah mengikuti Ujian Sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 9 Juni 2005.

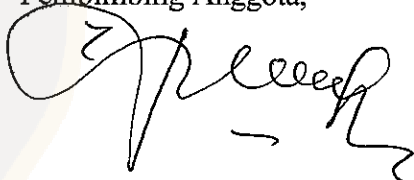
Semarang, Juni 2005

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Anggota,

  
**Drs. Koen Praseno, S.U**  
NIP. 130 675 284


  
**Sunarno, S.Si, M.Si**  
NIP. 132 205 516

Mengetahui

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi FMIPA UNDIP

Ketua Jurusan Biologi  
Fakultas MIPA UNDIP

  
**Dra. Sri Utami, M.S**  
NIP. 131 835 920

  
**Dra. Sri Utami, M.S**  
NIP. 131 672 953

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian dengan judul **“Perbedaan Model Pemeliharaan Terhadap Pertambahan Bobot Tubuh Sapi (*Bos sp*) Jenis Peranakan Ongole”**. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi model pemeliharaan melalui pertambahan bobot tubuh sapi untuk mengetahui model pemeliharaan yang lebih efektif dalam meningkatkan bobot tubuh sapi.

Penelitian ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Wahyu Setiabudi selaku Dekan Fakultas MIPA UNDIP.
2. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
3. Drs. Koen Praseno, S.U selaku Kepala Laboratorium BSFH, atas nasihat-nasihat yang telah diberikan.
4. Jumari, S.Si, M.Si selaku Dosen Wali, atas nasihat-nasihatnya selama ini.
5. Drs. Koen Praseno, S.U selaku Dosen Pembimbing Utama, atas bimbingan dan nasihatnya selama penelitian sampai terselesaikannya laporan penelitian ini.
6. Sunarno, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota, atas bimbingan dan nasihatnya selama penelitian sampai terselesaikannya laporan penelitian ini.

7. Dra. Enny Yusuf W. Y., M.P., Teguh Suprihatin, S.Si, M.Si dan Karyadi Baskoro, S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji atas masukan-masukannya untuk kesempurnaan laporan penelitian ini.
8. Seluruh Dosen Jurusan Biologi FMIPA UNDIP atas ilmu-ilmu yang telah diberikan.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Besar harapan penulis semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi pengembangan usaha peternakan sapi pada khususnya.

Semarang, Mei 2005

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR DAN TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
2.1. Sapi Peranakan Ongole (PO) .....	4
2.2. Model Pemeliharaan.....	4
2.2.1. Model Pemeliharaan Secara Pengembalaan .....	4
2.2.2. Model Pemeliharaan Secara Kereman.....	5
2.3. Pakan Sapi .....	6
2.3.1. Potensi Jerami Padi untuk Pakan Sapi.....	8
2.3.2. Fermentasi Jerami Padi dengan Menggunakan Starbio.....	9
2.4. Pertumbuhan Hewan Ternak.....	10
2.5. Metode Pengukuran Bobot Tubuh Sapi.....	12
2.6. Hipotesis.....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	14
3.2. Alat dan Bahan .....	14
3.2.1. Alat .....	14

3.2.2. Bahan .....	14
3.3. Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.4. Parameter Pengamatan .....	15
3.5. Analisis Data .....	15
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	20
5.2. Saran .....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>



## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1. Kurva Pertambahan Bobot Tubuh Sapi Berdasarkan Pertambahan Umur.....	11
Tabel 1. Analisis Rata-rata Pertambahan Bobot Tubuh (Kg) Sapi PO Per Minggu pada Model Pemeliharaan Pengembalaan dan Kereman.....	16



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Bobot Tubuh Awal dan Akhir Sapi PO .....	23
Lampiran 2. Uji t <i>student</i> untuk Data Bobot Tubuh Awal dan Akhir serta Selisih antara Bobot Tubuh Akhir dan Bobot Tubuh Awal Sapi PO pada Kedua Perlakuan.....	23
Lampiran 3. Data Rata-rata Pertambahan Bobot Tubuh (Kg) Per Minggu Sapi PO selama 4 Minggu.....	26
Lampiran 4. Uji t <i>student</i> untuk Rata-rata Pertambahan Bobot Tubuh Sapi PO Per Minggu pada Kedua Perlakuan.....	25
Lampiran 5. Data Mikroklimat Kabupaten Blora Bulan Agustus – September 2004.....	30
Lampiran 6. Contoh Perhitungan Bobot Tubuh Sapi PO melalui Metode Pengukuran Lingkar Dada .....	30
Lampiran 7. Jadwal Pemberian Pakan Sapi PO pada Kedua Macam Perlakuan.....	30