

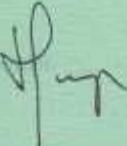
**SKRIPSI**

**HUBUNGAN MORFOMETRIK DAN PRODUKSI SUSU HARIAN SAPI  
PERAH FRIES HOLLAND (FH) DI UPTD RUMINANSIA BESAR  
DESA KUAPAN KECAMATAN TAMBANG  
KABUPATEN KAMPAR**

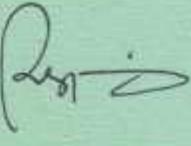
Oleh:  
Andi Irwan  
10881003056

Menyetujui,

Pembimbing I

  
Dr. Syamaruddin Siregar, M.Sc  
NIK. 103 705 050

Pembimbing II

  
Bambang Kuntoro, S.Pt.,M.Si  
NIK. 130 709 004

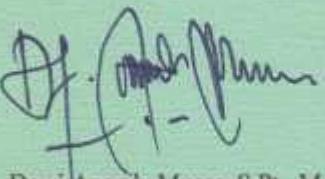
Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Ketua,  
Jurusan Ilmu Peternakan



Jr. Eniza Saleh, M.S.  
NIP. 19590906 198503 2 002

  
Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P.  
NIP. 19730405 200701 2 027

**THE CORELATION OF MORPHOMETRIC AND DAILY MILK  
PRODUCTION OF FRIES HOLLAND (FH) IN UPTD BIG RUMINANSIA  
DESA KUAPAN, TAMBANG SUB-DISTRICT,  
KAMPAR DISTRICT**

**ANDI IRWAN (10881003056)  
UNDER GUIDANCE :  
SYAMARUDDIN SIREGAR AND BAMBANG KUNTORO**

**ABSTRACT**

The research objectives were to study the relation between morphometrics (the body length, the height of the body, chest girths, and the circles of the mammae) and the daily milk production of the animal (Fries Holland, FH) in UPTD Desa Kuapan, Tambang Sub-district, Kampar District, Riau. The study have been conducted during one month, i.e. February 2013, in UPTD Ruminansia Besar, Desa Kuapan. Survey method and direct observation have been applied for the study for all animals in lactation period. The total number of the animals were 26 dairy cows. All data, then, analyzed by liner correlation for calculated the means, variation, and variation coefficient. The observed parameters were, body lengths, the toll of the shoulders, chest and mamae circleing, and the daily milk production of the animals for all individu of the dairy cows. The relation between the length of the bodies and milk productions for the second, third and forth lactation were -0.31-0.71; the relation between chest circles and milk production for the second, third, and forth lactation were -0.07-0.78; and the relation between height of the shoulder for the second, third and forth period of lactation were -0.27-0.99; and the relation between the mammae circlings on the milk production for the second, third, and forth period of lactation were -0.47-0.97.

*Key words : morphometric, daily milk production, dairy cows Fries Holland.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Hubungan Morfometrik dan Produksi Susu Harian Sapi Perah Fries Holland (FH) di UPTD Ruminansia Besar Desa Kuapan Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar**“. Shalawat beserta salam penulis ucapan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai seorang suritauladan bagi umat manusia di muka bumi ini.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimah kasih kepada bapak **Dr. Syamaruddin Siregar, M.Sc** sebagai dosen pembimbing I dan bapak **Bambang Kuntoro, S.Pt M.Si** sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga dan rekan-rekan yang telah banyak membantu, memberi dukungan dan do'a, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga kemudahan dalam segala urusan menyertai kita semua, amin.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran atas kekurangan dan kekeliruan yang tidak penulis sadari demi kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>v</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Sejarah Sapi Perah.....	5
2.2. Morfometrik .....	7
2.2.1. Panjang Badan .....	8
2.2.2. Tinggi Pundak .....	8
2.2.3. Lingkar Dada .....	8
2.2.4. Lingkar Ambing .....	9
2.3. Produksi Susu .....	9
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu.....	11
2.4.1. Faktor Makanan .....	11
2.4.2. Faktor Genetis.....	11
2.4.3. Faktor Tatalaksana.....	12
2.4.4. Faktor Sekresi/kelenjar susu.....	12
2.4.5. Faktor Iklim .....	12
2.4.6. Faktor Umur .....	13
2.4.7. Faktor ukuran tubuh dan birahi .....	13
2.5. Pemilihan Bibit Sapi Perah (FH) .....	13
2.6. Pemberian Pakan .....	14
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1. Metode Penelitian.....	15
3.2. Bahan dan Alat .....	15
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.4. Peubah yang Diamati.....	16
3.5. Analisis Data .....	19

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Hubungan Morfometrik Panjang Badan (PB) terhadap Produksi Susu Perah Sapi.....	22
4.3. Hubungan Morfometrik Lingkar Dada (LD) terhadap Produksi Susu Sapi Perah .....	23
4.3. Hubungan Morfometrik Tinggi Pundak (TP) terhadap Produksi Susu Sapi Perah.....	25
4.3. Hubungan Morfometrik Lingkar Ambing (LA) terhadap Produksi Susu Sapi Perah.....	26
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>32</b>