



UIN SUSKA RIAU

SKRIPSI

TOTAL ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT SAPI BALI DI RUMAH PEMOTONGAN HEWAN KOTA PEKANBARU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau



UIN SUSKA RIAU

Oleh :

**Heriski
11081102880**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016**



UIN SUSKA RIAU

SKRIPSI

TOTAL ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT SAPI BALI DI RUMAH PEMOTONGAN HEWAN KOTA PEKANBARU

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

Oleh :

**Heriski
11081102880**

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

HALAMAN PERSETUJUAN

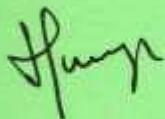
**TOTAL ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI
HEMATOKRIT SAPI BALI DI RUMAH PEMOTONGAN
HEWAN KOTA PEKANBARU**

Oleh:

Heriski
11081102880

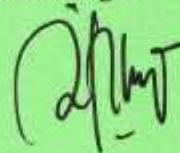
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Syamaruddin Siregar
NIK. 130 750 050

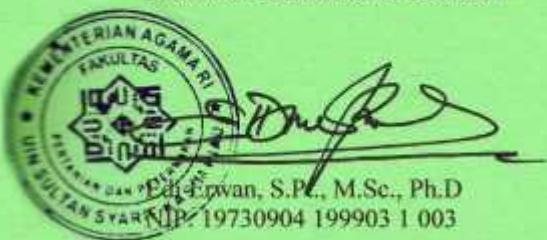
Pembimbing II



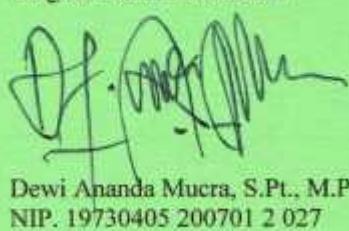
Jully Handoko, S.K.H., drh., M.KL
NIP. 19800605 200801 014

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Ketua,
Program Studi Peternakan





TOTAL ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT SAPI BALI DI RUMAH PEMOTONGAN HEWAN KOTA PEKANBARU

Heriski (11081102880)

Di bawah bimbingan Syamaruddin Siregar dan Jully Handoko

INTISARI

Status kesehatan hewan potong merupakan persyaratan utama dalam penyembelihan untuk mendapatkan daging yang halal, aman sehat dan utuh. Parameter-parameter darah merupakan indikator yang sangat membantu dalam penentuan status kesehatan hewan sebelum dipotong. Penelitian mengenai sel darah merah sapi Bali telah dilakukan secara khusus di Rumah Potong Hewan Kota Pekanbaru. Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan, yaitu pada April 2014. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui normalitas dan analisis data fisiologis darah merah sapi Bali yang meliputi total eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit. Bahan penelitian yang digunakan yaitu darah sapi Bali sebanyak 22 sampel yang ditentukan secara purposif dan acak dengan kriteria diambil dari sapi Bali berumur 2 (dua) tahun dan *ethylenediamine tetraacetic acid*. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengukuran peubah dilakukan dengan teknik pemeriksaan darah rutin. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit sapi Bali di Rumah Pemotongan Hewan Kota Pekanbaru secara berturut-turut adalah $5,60 \pm 1,20$ juta per mm^3 ; $11,3 \pm 2,90$ gr/dl; $32,6 \pm 7,70\%$. Penelitian ini menyimpulkan bahwa data-data hematologik tersebut tidak menunjukkan perubahan-perubahan abnormal.

Kata kunci : eritrosit, hemoglobin, hematokrit, rumah pemotongan hewan, Pekanbaru.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

TOTAL ERYTHROCYTES, HEMOGLOBIN LEVEL AND HEMATOCRIT VALUE IN BALI CATTLE AT THE SLAUGHTERHOUSE OF PEKANBARU

Heriski (11081100242)

Supervised by Syamaruddin Siregar and Jully Handoko

ABSTRACT

Animal health status is a key requirement in the slaughterhouse to get halal, safe, healthy and intact meat. The blood parameters are able to be the indicators that are very helpful in determining the animal health status before slaughtering. A study on red blood cells in Bali cattle had been conducted, particularly at the slaughterhouse of Pekanbaru. The study was carried out in April 2014, for 1 month. The study was aimed to know and analyze the physiological data of red blood cells in Bali cattle that would be slaughtered, including total erythrocytes, hemoglobin level and hematocrit value. The materials of the study were 22 blood samples on the purposive and random sampling and taken from Bali cattle aged more than or equal to two years. *Ethylenediamine tetraacetic acid* was used as the anticoagulant of the blood samples. Measurements of the parameters were done using routine blood examination technique. The result of the examination indicated that the average of the total erythrocytes; hemoglobin level and hematocrit value in Bali cattle of the slaughterhouse of Pekanbaru were respectively 5.60 ± 1.20 million/cubic milimeter, 11.3 ± 2.90 gr/dl and $32.6 \pm 7.70\%$. It was concluded that the hematological data in the cattle did not show any abnormal alterations.

Keywords: erythrocyte, hemoglobin, hematocrit, Bali cattle, slaughterhouse, Pekanbaru.

UIN SUSKA RIAU



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Total Eritrosit, Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Sapi Bali di Rumah Pemotongan Hewan Kota Pekanbaru**". Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt). Shalawat dan salam penulis tujuhan pada junjungan umat, Nabi Muhammad SAW yang telah membuka mata dunia akan pentingnya arti pendidikan sehingga manusia dapat hidup dengan cahaya terang ilmu pengetahuan dan teknologi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Syamaruddin Siregar sebagai pembimbing I dan Jully Handoko, S.K.H., drh., M.KL sebagai pembimbing II atas ilmu dan dedikasinya dalam proses pembimbingan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis tujuhan bagi seluruh Civitas Akademika Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Usaha maksimal telah dilakukan, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan di masa-masa mendatang.

Pekanbaru, 4 Januari 2016

Penulis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Sapi Bali.....	3
2.2 Darah.....	4
2.2.1 Eritrosit	4
2.2.2 Hemoglobin	5
2.2.3 Hematokrit	6
III. MATERI DAN METODE.....	8
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2 Bahan dan Alat.....	8
3.3 Matode Penelitian	8
3.4 Prosedur Kerja	8
3.5 Analisis Data	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum RPH Kota Pekanbaru	10
4.2 Hasil Pemeriksaan Darah Rutin	11
4.3 Jumlah Total Eritrosit	11
4.4 Kadar Hemoglobin	12
4.5 Nilai Hematokrit	13
V. PENUTUP	14
5.1 Kesimpulan	14
5.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN.....	17