

**SKRIPSI**

**PROFIL SEL DARAH PUTIH (*Leucocyte*) SAPI BALI  
DI KECAMATAN BANGKINANG SEBERANG  
KABUPATEN KAMPAR**



**Oleh :**

**Rosnaini  
10981008304**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

**PROFIL SEL DARAH PUTIH (*Leucocyte*) SAPI BALI  
DI KECAMATAN BANGKINANG SEBERANG  
KABUPATEN KAMPAR**

Oleh:

**Rosnaini**  
**10981008304**

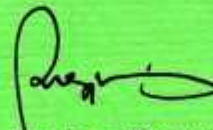
Menyetujui,

Pembimbing I



**drh. Jully Handoko, M.K.L**  
**NIP. 19810605 200801 1 014**

Pembimbing II



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


Mengetahui,

Dekan  
Pertanian dan Peternakan



**Dr. Emza Saleh, M.S**  
**NIP. 19590906 198503 2 002**

Ketua Jurusan Ilmu Peternakan



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

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian  
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
dan dinyatakan lulus pada tanggal 24 Januari 2014

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P	KETUA	1. 
2.	drh. Jully Handoko, M.KL	SEKRETARIS	2. 
3.	Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si	ANGGOTA	3. 
4.	Sadarman, S.Pt., M.Sc	ANGGOTA	4. 
5.	Zumarni, S.Pt., M.P	ANGGOTA	5. 

**PROFIL SEL DARAH PUTIH (*Leucocyte*) SAPI BALI  
DI KECAMATAN BANGKINANG SEBERANG  
KABUPATEN KAMPAR**

Rosnaini (10981008304)

Di bawah bimbingan Jully Handoko dan Bambang Kuntoro

**INTISARI**

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2013 di Kecamatan Bangkinang Seberang Kabupaten Kampar dan pemeriksaan laboratorik dilakukan di Laboratorium Klinik Thamrin Pekanbaru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah total sel darah putih (*leucocyte*), persentase hitung jenis leukosit (diferensiasi leukosit) yang meliputi basofil; eosinofil; neutrofil; monosit; dan limfosit sapi bali di Kecamatan Bangkinang Seberang Kabupaten Kampar. Sapi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sapi bali yang berumur 2 tahun dan dalam keadaan sehat (secara umum tampak sehat) yang ada di Kecamatan Bangkinang Seberang Kabupaten Kampar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode survei. Jumlah total sel darah putih (*leukosit*) sapi bali di Kecamatan Bangkinang Seberang adalah 9,8 ribu/mm<sup>3</sup>. Persentase hitung jenis leukosit sapi Bali di Kecamatan Bangkinang Seberang adalah neutrofil 4,4%, eosinofil 3,2%, basofil 1,3%, limfosit 86,2% dan monosit 5%. Jumlah leukosit, basofil dan monosit berada dalam kisaran normal. Terdapat indikasi neutropenia dan eosinofenia serta limfositosis.

Kata Kunci: sel darah putih (*leucocyte*), sapi bali, Bangkinang Seberang

# **WHITE BLOOD CELLS (*Leukocyte*) PROFILE IN BALI CATTLE OF BANGKINANG SEBERANG SUB-DISTRICT KAMPAR REGENCY**

Rosnaini (10981008304)

Under Supervision of Jully Handoko and Bambang Kuntoro

## **ABSTRACT**

This research was conducted in May to June 2013 in Bangkinang Seberang sub-district, Kampar Regency and the laboratory probes carried out in the Thamrin Clinical Laboratory of Pekanbaru. This study was aimed to determine the total number of white blood cell (*leukocyte*) and to count the percentage of differential leukocytes (*leukocyte differentiation*) which included basophils; eosinophils; neutrophils; monocytes, and lymphocytes. Cattle used in this study was Bali cattle at 2 years old or more and apparently healthy. The method used in this research was survey method. The total number of white blood cells (*leukocytes*) counted was 9,800 cells/mm<sup>3</sup>. The percentage count of the leukocytes in the district was as follows: neutrophils 4.4%, eosinophils 3.2%, basophils 1.3%, lymphocytes 86.2% and monocytes 5%. The number of leukocytes, basophils and monocytes were within the normal range. The Bali cattle was indicated suffering eosinofenia, neutropenia and lymphocytosis.

*Keywords: white blood cell (leukocyte), Bali cattle, Bangkinang Seberang*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Profil Sel Darah Putih (*Leucocyte*) Sapi Bali di Kecamatan Bangkinang Seberang Kabupaten Kampar”**. Penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak drh. Jully Handoko, M.K.L sebagai pembimbing I yang dengan sabar membimbing, berbagi ilmu dan membantu penulis dalam segala hal yang berkaitan dengan Skripsi ini, kemudian bapak Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si sebagai pembimbing II yang dengan penuh kesabaran serta lapang hati memotivasi penulis untuk segala hal, dan selaku penguji I bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc serta ibu Zumarni, S.Pt., M.P yang telah sabar memberi arahan dan bimbingan.

Terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua yang telah memberikan dorongan baik moral dan materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang mendukung dari semua pihak untuk kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Pekanbaru, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
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 .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.2. Sapi Bali.....	4
2.3. Hematologi.....	5
2.4. Sel Darah Putih .....	6
2.4.1. Agranulosit.....	7
2.4.2. Granulosit .....	11
III. MATERI DAN METODE.....	18
3.1. Waktu dan Tempat.....	18
3.2. Materi.....	18
3.3. Metode .....	19
3.4. Prosedur Kerja .....	19
3.5. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1. Jumlah Sel Darah Putih ( <i>Leucocyte</i> ).....	23
4.2. Persentase Hitung Jenis Leukosit .....	24
4.2.1. Neutrofil .....	24
4.2.2. Eosinofil .....	25
4.2.3. Basofil.....	26
4.2.4. Limfosit .....	27
4.2.5. Monosit.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN .....	34