

SKRIPSI

**PROFIL DARAH SAPI BALI BETINA
PADA MASA ADAPTASI PAKAN HIJAUAN
DAUN PELEPAH SAWIT DAN DEDAK PADI**



Oleh :

Husaini
10981008317

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

HALAMAN PERSETUJUAN

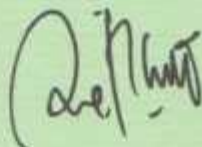
**PROFIL DARAH SAPI BALI BETINA
PADA MASA ADAPTASI PAKAN HIJAUAN
DAUN PELEPAH SAWIT DAN DEDAK PADI**

Oleh :

Husaini
10981008317

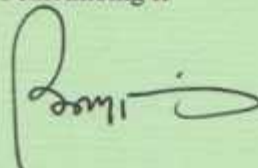
Menyetujui,

Pembimbing I



drh. Jully Handoko, M.K.L.
NIP. 19800605 200801 1 014

Pembimbing II




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

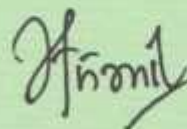
Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan




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

Ketua,
Jurusan Ilmu Peternakan



Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P.
NIP. 19760322 200312 2 003

PROFIL DARAH SAPI BALI BETINA PADA MASA ADAPTASI PAKAN HIJAUAN DAUN PELEPAH SAWIT DAN DEDAK PADI

Husaini (10981008317)

Di bawah bimbingan Jully Handoko dan Bambang Kuntoro

INTISARI

Penelitian ini telah dilakukan di peternakan sapi Bali milik Pondok Pesantren Khairul Ummah, Kecamatan Pasirpenyu, Kabupaten Indragiri Hulu. Penelitian berlangsung selama 1,5 bulan pada Januari 2013 hingga Maret 2013. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui profil darah sapi Bali betina yang meliputi jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada masa adaptasi pakan hijauan daun pelepah sawit dan dedak padi di Pondok Pesantren Khairul Ummah, Kecamatan Pasirpenyu, Kabupaten Indragiri Hulu. Bahan penelitian yang digunakan yaitu sapi Bali betina sebanyak sembilan ekor berumur 1,5 tahun yang dipelihara secara intensif. Alat yang digunakan dalam mengoleksi spesimen darah yaitu spuit 10 mL dan tabung darah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan disain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 3 (tiga) perlakuan dan 3 (tiga) ulangan. Perlakuan tersebut adalah pemberian rumput lapang 50% + daun pelepah sawit 25% + dedak padi 25% (perlakuan A), rumput lapang 25% + daun pelepah sawit 50% + dedak padi 25% (perlakuan B) dan pemberian rumput lapang 25% + daun pelepah sawit 25% + dedak padi 50% (perlakuan C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan hijauan pada masa adaptasi pakan menunjukkan peningkatan yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan konsentrat terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit sapi Bali betina.

Kata kunci: *darah, adaptasi, hijauan, konsentrat, sapi Bali betina, Indragiri Hulu*

BLOOD PROFILE OF FEMALE BALI CATTLE DURING ADAPTATION TO FEED OF PALM MIDRIB LEAVES AND OIL RICE BRAN

Husaini (10981008317)

Supervised by Jully Handoko and Bambang Kuntoro

ABSTRACT

This research was conducted at Khairul Ummah Islamic Boarding School farm, Pasirpenyu District, Indragiri Hulu Regency. This experiment was held for 1.5 months from January until March 2013. The purpose of this research was to know the blood profile of female Bali cattle (the number of erythrocytes, hemoglobin levels and hematocrit value) during adaptation to forage feed (palm leaf) and concentrate (oil rice bran). The female Bali cattle used in this experiment were 1.5-2 years. This reseach used a completely randomized design (CRD) consisted of 3 treatments and 3 replications included the administration of 50% native grass 50% + palm midrib leaves 25% + 25% oil rice bran (A); 25% native grass + 50% palm midrib leaves + 25% oil rice bran (B); 25% native grass + 25% palm midrib leaves + 50% oil rice bran (C). The results showed that feeding forage with concentrates in the form of during adaptation showed no significant different ($P > 0.05$) to female Bali cattle's number of erythrocytes, haemoglobin level and hematocrit value.

Keywords : blood, adaptation, forage, concentrates, female Bali cattle, Indragiri Hulu

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, dan shalawat beriring salam penulis limpahkan kepada nabi junjungan alam yaitu nabi besar Muhammad SAW, karena atas perjuangan beliaulah kita dapat hidup makmur dan sejahtera sampai saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Profil Darah Sapi Bali Betina Pada Masa Adaptasi Pakan Hijauan Daun Pelepah Sawit dan Dedak Padi”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak drh. Jully Handoko, M.K.L sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si sebagai dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Hal yang sama juga ditujukan buat kedua penguji yaitu ibu Dr. Yendraliza, S.Pt., M.P sebagai penguji I dan bapak Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si sebagai penguji II yang telah membimbing dan memotivasi sehingga Skripsi ini bisa selesai pada waktunya.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan, baik dalam penulisan maupun materi karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan, demi kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, April 2014

Penulis

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 Penelitian	4
1.3 Manfaat penelitian.....	5
1.4 Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sapi Bali	6
2.2 Adaptasi Hijauan Pakan Ternak dan Konsentrat.....	8
2.2.1 Rumput Lapang	10
2.2.2 Daun Pelepah Sawit.....	11
2.2.3 Dedak Padi.....	13
2.3 Darah	14
2.3.1 Hemoglobin (Hb).....	15
2.3.2 Eritrosit (Sel Darah Merah)	16
2.3.3 Hematokrit	17
III. MATERI DAN METODE.....	19
3.1 Waktu dan Tempat.....	19
3.2 Materi	19
3.3 Metode	19
3.4 Prosedur Penelitian	20
3.5 Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Jumlah Eritrosit	24
4.2 Kadar Hemoglobin	28
4.3 Hematokrit	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	43