

RINGKASAN

Ubai Umar hadi 21230620064 : PENGARUH PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN, ERITROSIT, DAN LEUKOSIT DOMBA TEXEL DI PRIMA FARM di bawah bimbingan ; **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P. dan Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.**

Tujuan penelitian ini Untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang berbeda terhadap kadar hemoglobin, eritrosit, dan leukosit pada domba Texel di CV. Prima Farm. Penelitian ini dilaksanakan bulan November sampai dengan bulan Januari di CV. Prima Farm bertempat di Desa Sambirobyong Kecamatan Blabak Kabupaten Kediri.

Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 3 perlakuan dengan 9 ulangan dan setiap ulangan terdiri dari domba Texel berbobot 19kg-30kg, penelitian ini dilaksanakan selama 60hari. Susunan P0 pemberian pakan dengan hijauan P1 pemberian konsentrat dari KUD Wates dan P2 pemberian konsentrat dari CV. Prima Farm. Variabel yang diamati adalah kadar leukosit pada darah, kadar eritrosit pada darah dan kadar hemoglobin pada darah.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan P2 berbeda yang sangat nyata $P < (0,01)$ pada variabel leukosit kadar yang paling mendekati nilai normal pada P0 dengan nilai rata-rata $16,8 \times 10^3/\text{mm}^3$ dengan perlakuan pemberian pakan 7kg hijauan saja. Pada variabel eritrosit P2 menunjukkan perbedaan yang sangat nyata dari perlakuan lain $P < (0,01)$ dan berada pada nilai normal adalah P2 dengan nilai rata-rata $11,26 \times 10^6/\text{mm}$ dengan pemberian hijauan 4kg ditambah dengan konsentrat 1,5kg. Pada variabel hemoglobin P2 menunjukkan perbedaan yang sangat nyata dari perlakuan lain $P < (0,01)$ dengan nilai rata-rata yang lebih tinggi 12,6 g/dL dengan pemberian hijauan 4kg ditambah dengan konsentrat 1,5kg.

Dengan penggunaan konsentrat dari CV. Prima Farm kadar eritrost dan kadar hemoglobin pada darah berada pada nilai normal, maka disarankan untuk menggunakan konsentrat dari CV. Prima Farm untuk pakan domba texel. Perlu penelitian lebih lanjut terhadap nutrisi yang lain dari setiap jenis pakan. Perlu penelitian lebih lanjut terkait (IOFC) kelayakan usaha menggunakan konsentrat dari CV. Prima Farm.

SUMMARY

Ubai Umar Hadi – 21230620064 THE EFFECT OF DIFFERENT FEEDING TREATMENTS ON HEMOGLOBIN, ERYTHROCYTE, AND LEUKOCYTE LEVELS IN TEXEL SHEEP AT PRIMA FARM Under the supervision of: Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P. and Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.

The objective of this study was to determine the effect of different feeding treatments on hemoglobin, erythrocyte, and leukocyte levels in Texel sheep at CV. Prima Farm. This research was conducted from November to January at CV. Prima Farm, located in Sambirobyong Village, Blabak Subdistrict, Kediri Regency.

This study used a Randomized Block Design (RBD), consisting of 3 treatments with 9 replications, and each replication consisted of Texel sheep weighing between 19 kg and 30 kg. The research was conducted over a period of 60 days. The treatment groups were as follows: P0 – feeding with forage; P1 – feeding with concentrate from KUD Wates; and P2 – feeding with concentrate from CV. Prima Farm. The observed variables were blood leukocyte levels, blood erythrocyte levels, and blood hemoglobin levels

The results of this study showed a highly significant difference ($P < 0.01$) in the variables of leukocytes, erythrocytes, and hemoglobin. For the leukocyte variable, the treatment group with values closest to the normal range was P0, with an average of $16.8 \times 10^3/\text{mm}^3$, which received 7 kg of forage only. For the erythrocyte variable, the group within the normal range was P2, with an average of $11.26 \times 10^6 /\text{mm}^3$, receiving 4 kg of forage supplemented with 1.5 kg of concentrate. For the hemoglobin variable, the highest value was also observed in P2, with an average of 12.6 g/dL, receiving 4 kg of forage and 1.5 kg of concentrate.

The use of concentrate from CV. Prima Farm resulted in erythrocyte and hemoglobin levels within the normal range. Therefore, it is recommended to use concentrate from CV. Prima Farm as feed for Texel sheep. Further research is needed to evaluate other nutritional components of each type of feed. Additional studies are also necessary to assess the business feasibility (IOFC) of using concentrate from CV. Prima Farm.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Domba Texel.....	4
2.2. Hemoglobin Darah pada Domba.....	5
2.3 Eritrosit Darah pada Domba.....	6
2.4 Leukosit pada Domba.....	7
2.5 Hijauan Pakan Ternak.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.2.1 Alat Penelitian.....	9
3.2.2 Bahan Penelitian.....	9
3.5 Prosedur penelitian.....	11
3.5.1 Persiapan Ternak.....	11
3.5.2 Periode Adaptasi.....	12
3.5.3 Periode Koleksi Data.....	12
3.5.4 Persiapan Sampel Darah.....	13

3.5.5 Analisis Kandungan Hemoglobin, Eritrosit, dan Leukosit.....	14
3.6 Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	15
4.1.1 Kadar Leukosit.....	15
4.1.2 Kadar Eritrosit.....	17
4.1.3 Kadar Hemoglobin.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	24
DAFTAR LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kandungan Nutrisi Ransum Cv. Prima Farm.....	10
Tabel 2 Denah Penataan pada 3 perlakuan dengan 9 ulangan.....	11
Tabel 3 kadar leukosit, eritrosit dan hemoglobin.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Kadar Leukosit.....	15
Gambar 2. Diagram Kadar Eritrosit.....	17
Gambar 3. Diagram Kadar Hemoglobin.....	20
Gambar 4. Penimbangan Bobot Badan Domba.....	31
Gambar 5. Pemotongan Bulu Domba.....	31
Gambar 6. Penampungan Feses.....	32
Gambar 7. Penyampuan Ransum Pakan.....	32
Gambar 8 pengambilan sampel darah.....	30
Gambar 9. Pemasangan Sekat.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisa Statistik kadar leukosit.....	27
Lampiran 2. Analisa Statistik kadar leukosit.....	28
Lampiran 3. Analisa Statistik kadar hemoglobin.....	29
Lampiran 4. Hasil LAB Leukosit, Eritrosit, Hemoglobin.....	30
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan.....	30