

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DALAM RANSUM
TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN KOLESTEROL DARAH
DOMBA LOKAL JANTAN LEPAS SAPIH**

SKRIPSI

Oleh

ROHMAD BASUKI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2011**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DALAM RANSUM
TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN KOLESTEROL DARAH
DOMBA LOKAL JANTAN LEPAS SAPIH**

Oleh

ROHMAD BASUKI

NIM : H2B004051

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Produksi Ternak
Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 1**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rohmad Basuki

NIM : H2B 004 051

Program Studi : Produksi Ternak

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang berjudul :

Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit Dalam Ransum Terhadap Kadar Trigliserida Dan Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau karya dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu :

Dr. Ir. Isroli, M.P. dan Drs. Herry Pratikno. M.Si

Apabila kemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik saya yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2011

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Penulis

Dr. Ir. Isroli, M.P.

Rohmad Basuki

Judul Skripsi : PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT
DALAM RANSUM TERHADAP KADAR
TRIGLISERIDA DAN KOLESTEROL DARAH
DOMBA LOKAL JANTAN LEPAS SAPIH

Nama Mahasiswa : ROHMAD BASUKI

Nomor Induk Mahasiswa : H2B 004 051

Program Studi/ Jurusan : S-1 PRODUKSI TERNAK/ PRODUKSI TERNAK

Fakultas : PETERNAKAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Isroli, M.P.

Drs. Herry Pratikno, M.Si.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Agus Setiadi, Spt. M.Si.

Prof. Dr.Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.

Dekan Fakultas Peternakan

Ketua Jurusan

Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr.

Prof. Dr. Ir. Edy Rianto, M.Sc.

RINGKASAN

ROHMAD BASUKI. H2B004051. 2011. Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit dalam Ransum terhadap Kadar Trigliserida dan Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih (The Effect of the *Curcuma domestica* Extract on Triglyceride and Cholesterol in Weaned Male Indigenous Lambs) (Pembimbing : **ISROLI** dan **HERRY PRATIKNO**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar trigliserida dan kadar kolesterol darah domba lokal jantan lepas sapih dengan penambahan tepung kunyit dalam ransum pada domba lokal jantan lepas sapih. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2007-April 2008 di Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi penelitian meliputi 25 ekor domba lokal jantan lepas sapih dengan bobot badan awal rata-rata 10,9 kg, tepung kunyit, ransum (campuran rumput gajah dan konsentrat), es batu, antikoagulasi. Alat yang digunakan yaitu peralatan sanitasi kandang, timbangan *triple beam*, timbangan gantung, termometer rektal, thermohyrometer elektrik, spuit, termos es, tabung reaksi, pipa kapiler, *centrifuge* dan spektrofotometer. Metode penelitian meliputi tahap penyesuaian materi (adaptasi), tahap perlakuan dan pengambilan data. Metode penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan yang diberikan T_0 : ransum tanpa diberi tepung kunyit, T_1 : diberi tepung kunyit 100 mg/kg BB, T_2 : diberi tepung kunyit 200 mg/kg BB, T_3 : diberi tepung kunyit 300 mg/kg BB dan T_4 : diberi tepung kunyit 400 mg/kg BB. Parameter yang diamati adalah kadar trigliserida dan kadar kolesterol. Data yang diperoleh dianalisis ragam dengan uji F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung kunyit pada level yang berbeda berpengaruh terhadap kadar trigliserida kecuali pada minggu ke 9, namun berpengaruh ($P < 0,05$) terhadap kadar kolesterol domba lokal jantan lepas sapih. Rata-rata kadar trigliserida pada minggu ke 9 sebagai berikut $T_0 = 136,0$ mg/dl; $T_1 = 144,0$ mg/dl; $T_2 = 136,0$ mg/dl; $T_3 = 120$ mg/dl; $T_4 = 208,0$ mg/dl. Kadar kolesterol pada minggu ke 9 sebesar $T_0 = 80$ mg/dl; $T_1 = 128,0$ mg/dl; $T_2 = 104,0$ mg/dl; $T_3 = 104,0$ mg/dl; $T_4 = 112,0$ mg/dl.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung kunyit pada level yang berbeda berpengaruh terhadap kadar trigliserida dan kadar kolesterol domba lokal jantan lepas sapih.

Kata kunci: kunyit, kadar kolesterol, kadar trigliserida, domba

KATA PENGANTAR

Domba lokal adalah domba asli Indonesia yang memiliki ciri-ciri, antara lain : tubuhnya kecil dan warnanya bermacam-macam. Kadang-kadang terdapat lebih dari satu warna pada seekor ternak. Domba jantan bertanduk kecil, sedangkan domba betina tidak bertanduk. Berat domba jantan berkisar antara 30-40 kg, yang betina berkisar antara 15-20 kg. Hasil daging hanya sedikit dan tahan hidup di daerah yang kurang baik dan pertumbuhan domba sangat lamban. Kelebihan yang ada pada ternak domba menjadikan ternak domba lebih disukai oleh peternak-peternak Indonesia untuk membudidayakannya dibandingkan dengan ternak lain, hal ini dikarenakan ternak domba dapat beradaptasi dan bertahan hidup di daerah yang kurang baik. Selain itu, ternak domba cukup mudah dalam pemeliharaannya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Isroli, M.P dan Drs. Herry Pratikno, M.Si sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Anggota atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih kepada Sugiharto, Spt, M.Sc dan Terima kasih pula kepada Ir. Sri Kismiati, M.P., Ir. Priyo Sambodho, M.P, Prof. Dr. Ir. Edy Rianto, M.Sc dan Dr. Ir. Edy Kurnianto, M.S, M. Agr selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan perhatiannya selama menjalankan studi di Fakultas Peternakan. Kepada pimpinan Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro beserta staf, penulis ucapkan terima kasih atas bimbingan dan kesempatan yang telah penulis terima selama ini, dan juga

kepada seluruh dosen Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Suparno, Ibu Tinah serta adikku Ratno atas doa, kasih sayang, bimbingan serta dukungan moril maupun materiil. Terima kasih pula kepada Vivi Kumalasari, S.E. Akt. yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama masa studi. Tidak lupa juga kepada rekan-rekan tim penelitian (Banu, Hendra dan Fuad) maupun rekan-rekan jurusan produksi ternak angkatan 2004 serta semua pihak yang belum disebutkan namanya, semoga segala bantuan, ketulusan dan keihlasan kalian mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT. Amin. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dalam upaya pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang peternakan.

Semarang, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Domba Lokal.....	4
2.2. Darah	5
2.3. Ransum.....	6
2.4. Kunyit.....	8
2.5. Kolesterol	11
2.6. Trigliserida	12
BAB III. MATERI DAN METODE.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
3.2. Materi	15
3.3. Metode	16
3.4. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Kadar Trigliserida	21
4.2. Kadar Kolesterol	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	86

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Campuran Pakan Hijauan (Mathius <i>et al.</i> , 1989).....	7
2.	Komposisi Pakan Penguat untuk Domba Penggemukan (Murtidjo, 1992).....	8
3.	Jumlah Pemberian Hijauan dan Pakan Penguat (Murtidjo, 1992) ..	8
4.	Daftar Kandungan Gizi Rumput Lapangan.....	16
5.	Daftar Kandungan Gizi Konsentrat Domba	16
6.	Rata-rata Kadar Trigliserida pada Domba Lokal Jantan Lepas Sapih.....	21
7.	Rata-rata Kadar Kolesterol pada Domba Lokal Jantan Lepas Sapih.....	24
8.	Rata-rata Konsumsi Konsentrat Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Selama Penelitian.....	27

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Perubahan Kadar Triglicerida pada Domba Lokal Lepas Sapih Akibat Pemberian Tepung Kunyit dalam Ransum dengan Level yang Berbeda Selama Penelitian.....	23
2. Perubahan Kadar Kolesterol pada Domba Lokal Lepas Sapih Akibat Pemberian Tepung Kunyit dalam Ransum dengan Level yang Berbeda Selama Penelitian.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Klimatologi Selama Penelitian di Kandang Domba Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak pada Domba Lokal Lepas Sapih	35
2. Data Konsumsi Konsentrat Selama Penelitian di Kandang Domba Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak pada Domba Lokal Lepas Sapih	26
3. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 1	36
4. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 3	42
5. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 5	45
6. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 7	48
7. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 9	51
8. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 11	55
9. Perhitungan Kadar Trigliserida Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 13	58
10. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 1	61

11. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 3	65
12. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 5	69
13. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 7	72
14. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 9	75
15. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 11	79
16. Perhitungan Kadar Kolesterol Darah Domba Lokal Jantan Lepas Sapih Minggu 13	83