

**PEMANFAATAN LIMBAH PERKEBUNAN DENGAN  
SUPLEMENTASI BIO-SF<sub>2</sub>, LIMBAH UDANG, DAN Zn(ZnSO<sub>4</sub>)  
TERHADAP BOBOT KARKAS DOMBA (*Ovis aries*) JANTAN  
LEPAS SAPIH**

---

**SKRIPSI**

---

**OLEH :**

**M U R N I**

**950306036**



**JURUSAN PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
M E D A N  
2 0 0 0**

**PEMANFAATAN LIMBAH PERKEBUNAN DENGAN  
SUPLEMENTASI BIO-SF<sub>2</sub>, LIMBAH UDANG, DAN Zn(ZnSO<sub>4</sub>)  
TERHADAP BOBOT KARKAS DOMBA (*Ovis aries*) JANTAN  
LEPAS SAPIH**

---

**SKRIPSI**

---

**OLEH :**

**M U R N I  
950306036**

Skripsi Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Mendapat Gelar Sarjana  
Peternakan Pada Fakultas Pertanian Universitas  
Sumatera Utara - Medan

Disetujui oleh komisi pembimbing :



**Ir. Soehadi Aris**  
Pembimbing I



**Ir. Hasnudi, MS**  
Pembimbing II

**JURUSAN PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
M E D A N  
2 0 0 0**

## RINGKASAN

**Murni**, Pemanfaatan Limbah Perkebunan Dengan Suplementasi Bio-SF2, Limbah Udang, Dan Zn ( $ZnSO_4$ ) Terhadap Bobot Karkas Domba (*Ovis Aries*) Lepas Sapih. Dibimbing oleh Bapak Ir. Soehady aris sebagai pembimbing I dan Bapak Ir. Hasnudi, MS sebagai pembimbing II.

Latar belakang penelitian ini adalah tersedianya limbah perkebunan yang cukup banyak dan berpotensi sebagai sumber bahan pakan ternak domba tetapi mempunyai kandungan nutrisi yang rendah, dimana serat kasarnya tinggi, pencernaan dan palatabilitasnya rendah sehingga diperlukan pengolahan, pengawetan, dan peningkatan mutu seperti penggilingan, pengeringan, dan suplementasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi Bio-SF2, Limbah udang, dan Zn ( $ZnSO_4$ ) dengan memanfaatkan limbah perkebunan sebagai konsentrat terhadap bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak ginjal, bobot lemak pelvik, dan bobot lemak jantung domba (*Ovis aries*) jantan lepas sapih.

Penelitian ini dilakukan dilaboratorium Biologi Ternak, Fakultas pertanian Universitas Sumatera Utara – Medan. Mulai tanggal 21 Mei 2000 sampai 30 Juli 2000 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan empat perlakuan dan lima ulangan yaitu : A (Rumput + konsentrat), B (A + Bio-SF2 12 cc), C (B + Limbah udang 10 % / kg BK konsentrat), D (C + Zn( $ZnSO_4$ ) 500 mg / kg BK konsentrat).

Hasil penelitian ini berdasarkan uji statistik menunjukkan bahwa suplementasi Bio-SF2, Limbah udang, dan Zn ( $ZnSO_4$ ) pada konsentrat limbah perkebunan tidak berpengaruh terhadap bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak ginjal, bobot lemak pelvik dan bobot lemak jantung tetapi secara angka yang tertinggi pada perlakuan C (B + Limbah udang 10% / BK konsentrat ) dan yang terendah pada perlakuan A (Rumput + Konsentrat).

## RIWAYAT HIDUP

**Murni**, dilahirkan didesa Negeri Lama Seberang – Kabupaten Labuhan Batu pada tanggal 21 Desember 1976 merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari Ayahanda Sanijo dan Ibunda Wakiyem.

Pendidikan formal yang telah dilalui antara lain :

1. Tahun 1983 masuk SD Negeri No. 115515 Negeri lama seberang lulus tahun 1989.
2. Tahun 1989 masuk SMP Negeri Negeri Lama lulus tahun 1992.
3. Tahun 1992 masuk SMA Negeri Perbaungan lulus tahun 1995.
4. Tahun 1995 terdaftar sebagai Mahasiswa Jurusan peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara – Medan.
5. Pada bulan Juni – Agustus 1999 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Cempa Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat.
6. Pada tanggal 21 Mei – 30 Juli 2000 melaksanakan penelitian untuk skripsi di Laboratorium Biologi Ternak Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul **“PEMANFAATAN LIMBAH PERKEBUNAN DENGAN SUPLEMENTASI BIOSF2, LIMBAH UDANG DAN Zn(ZnSO<sub>4</sub>) TERHADAP BOBOT KARKAS DOMBA (*Ovis aries*) JANTAN LEPAS SAPIH”** yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi Bio-SF2, Limbah udang dan Zn(ZnSO<sub>4</sub>) dengan memanfaatkan limbah perkebunan sebagai konsentrat terhadap bobot karkas, persentase karkas, lemak ginjal, lemak pelvik, dan lemak jantung domba (*Ovis aries*) jantan lepas sapih.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Ir. Soehady Aris** sebagai komisi pembimbing I, dan Bapak **Ir. Hasnudi, MS** sebagai pembimbing II atas bimbingan dan arahan yang diberikan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini, seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian khususnya jurusan peternakan, ayahanda dan Ibunda tercinta serta Adik-adikku tersayang atas motivasi dan do'anya 'smoga kita termasuk keluarga yang slalu bersyukur dan tetap istiqomah dijalan-Nya, teman satu penelitian **“Andra”** atas bantuan dan kerja samanya, teman-teman satu jurusan khususnya stambuk '95 **“Ilis, Arafah, Lanni, Rusli, Hamzah, dan Arman”**, adik-adik juniorku **“Tri, Laili, Soraya, Nurhayani”**, tak lupa teman-teman satu kost **Pamen-G.26 “Ian, Meka, Mia, Devi, Imah, dkk** 'smoga slalu terjalin ukhuwah diantara kita, serta semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, terutama dari dosen pembimbing. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini menjadi sempurna sesuai dengan yang kita harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Desember 2000

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Kegunaan Penelitian.....	3
1.4. Hipotesa penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR</b>	
2.1. Pertumbuhan Domba.....	5
2.2. Karkas Domba.....	6
2.3. Deposit Lemak karkas.....	7
2.4. Pakan Untuk Domba.....	8
2.5. Pemanfaatan Limbah Perkebunan.....	11
2.6. Mineral Untuk Domba.....	15
2.7. Suplementasi Bio-SF2, Limbah Udang, dan Zn (ZnSO <sub>4</sub> ).....	16
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Bahan Dan Alat.....	24
3.3. Metode Penelitian.....	25
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.5. Prosedur Pengambilan Sampel.....	27
3.6. Prosedur Pelaksanaan Pematangan Domba.....	27
3.7. Parameter Pengamatan.....	28



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Bobot Karkas .....	29
4.2. Persentase Karkas .....	33
4.2. Lemak.....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	38
5.1. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

NO.	Halaman
1. Komposisi Zat Gizi Bungkil Inti Sawit, Sludge Sawit, Serabut Sawit dan Daun Sawit.....	12
2. Komposisi Zat Gizi Molases .....	14
3. Komposisi Zat Gizi Pod Coklat.....	15
4. Komposisi Bio-SF2 .....	17
5. Kandungan Gizi Tepung Limbah Udang.....	18
6. Komposisi Kimia Cangkang Udang.....	19
7. Kadar Zn pada Beberapa Senyawa.....	20
8. Kebutuhan Dan Keracunan Mineral.....	22
9. Rataan Bobot Karkas Domba .....	29
10. Analisa Sidik Ragam Bobot Karkas Domba .....	32
11. Rataan Persentase Karkas Domba .....	33
12. Analisa Sidik Ragam Persentase Karkas Domba .....	34
13. Rataan Bobot Lemak Ginjal Domba Jantan Lepas Sapih.....	35
14. Rataan Bobot Lemak Pelvik Domba Jantan Lepas Sapih .....	35
15. Rataan Bobot Lemak Jantung Domba Jantan Lepas Sapih .....	35
16. Analisa Sidik Ragam Lemak Ginjal Domba Jantan Lepas Sapih.....	36
17. Analisa Sidik Ragam Lemak Pelvik Domba Jantan Lepas Sapih .....	36
18. Analisa Sidik Ragam Lemak Jantung Domba Jantan Lepas Sapih .....	36

## DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
1.	Kurva Pertumbuhan Domba .....	6
2.	Skema Hasil Pengolahan Buah Kelapa Sawit .....	12

## DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1.	Formula Konsentrat Domba .....	42
2.	Kandungan Gizi Bahan Pakan.....	43
3.	Kandungan Ca Setiap Perlakuan .....	43
4.	Tabel Rataan Bobot Badan Awal Domba (kg) .....	44
5.	Tabel Rataan Bobot Badan Akhir (kg).....	44
6.	Tabel Rataan Pertambahan Bobot Badan Selama Penelitian.....	45
7.	Tabel Rataan Konsumsi Selama Penelitian Bagan Penelitian .....	45
8.	Bagan Penelitian .....	46