

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG IKAN SEBAGAI SUMBER
PROTEIN PADA PAKAN KOMPLIT TERHADAP LINGKAR DADA DAN
LEBAR DADA SAPI BALI JANTAN YANG DIGEMUKKAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



Oleh

REDEGUNDIS NAISABAN

13170011

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**


PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI ini dengan judul Pengaruh Penggunaan Tepung Ikan Sebagai Sumber Protein Pada Pakan Komplit Terhadap Lingkar Dada Dan Lebar Dada Sapi Bali Jantan Yang Digemukakan, tidak terdapat karya ilmiah yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis dikutip oleh naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan sumber pustaka.

Apabila ternyata didalam SKRIPSI ini didapat bukti terdapat unsur – unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik Sarjana Peternakan (S.Pt) yang telah saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, 25 Ayat 2 dan pasal 70).

Kedondong, April 2024
Menyatakan

kedegundis Naisaban



LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG IKAN SEBAGAI SUMBER
PROTEIN PADA PAKAN KOMPLIT TERHADAP LINGKAR DADA
DAN LEBAR DADA SAPI BALI JANTAN YANG DIGEMUKKAN**

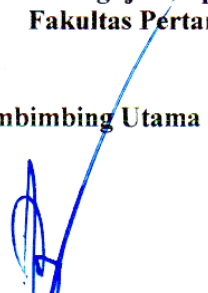
OLEH

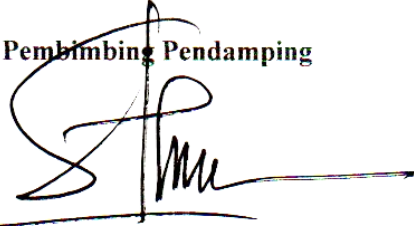
REDEGUNDIS NAISABAN
13170011

**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan dianjurkan kepada
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**


Pembimbing Utama

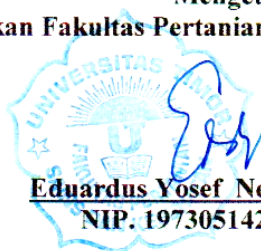
Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPT
NIP. 197209012005011002


Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P
NIP. 196712312003121003

Kefamenanu, April 2024
Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan


Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 1973051420053011002



HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG IKAN SEBAGAI SUMBER
PROTEIN PADA PAKAN KOMPLIT TERHADAP LINGKAR DADA DAN
LEBAR DADA SAPI BALI JANTAN YANG DIGEMUKKAN**

Skripsi

Oleh

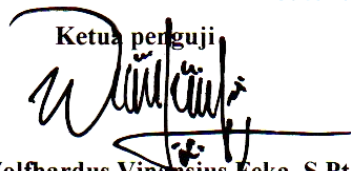
REDEGUNDIS NAISABAN

13170011

Skripsi ini telah di pertahankan didepan Penguji Program Studi
Pernakaan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan
Universitas Timor

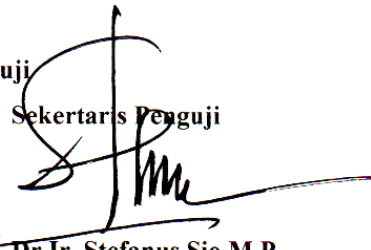
Susunan Dewan Penguji

Ketua penguji



Wolfhardus Vinansius Feka, S.Pt., M.Pt
NIP 199410272022031011

Sekretaris penguji



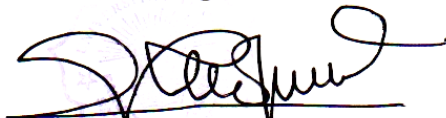
Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P
NIP. 196712312003121003

Anggota penguji



Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU
NIP. 197209012005011002

Ketua Program Studi Pernakaan



Ture Simamora, S.Pt., M.Si
NIP.1989101220190310111

Tanggal Ujian: 04 April 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP.197305142005011002

Tanggal Lulus: 04 April 2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan dan karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi dengan judul Pengaruh Penggunaan Tepung Ikan Sebagai Sumber Protein Pada Pakan Komplit Terhadap Lingkar Dada Dan Lebar Dada Sapi Bali Jantan Yang Digemukkan, dapat di selesaikan dengan baik.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapat informasi yang sangat berguna dari berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dengan cara masing maing, terutama kepada :

1. Ketua Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian,Sains dan Kesehatan, Universitas Timor, Ture Simamora, S.Pt., M.Si
2. Pembimbing utama, Dr. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU dan Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P, sebagai pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi ini.
3. Para dosen dan tenaga kependidikan dilingkup program studi peternakan
4. Bapak Vinsentius Fomeni dan Ibunda tercinta Adriana Metkono serta saudara saudariku tercinta Felix Naisaban, Lasarus Vladimir Naisaban, Velisitas Naisaban yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik berupa moral maupun material. yang telah membesarkan penulis serta semua anggota keluarga yang telah memberi dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Suamiku tercinta Oliven Mendonca yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik berupa moral maupun material yang telah membesarkan penulis.
6. Teman-teman yang telah membantu penulis dengan cara masing-masing.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini adalah bagian dari ekspresi ketidaksempurnaan penulis sebagai manusia biasa yang memiliki banyak keterbatasan. Oleh karena itu, segala kritikan, usul dan saran yang membangaun, sangat di harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, April 2024

Redegundis Naisaban

ABSTRAK

REDEGUNDIS NAISABAN, Pengaruh Penggunaan Tepung Ikan Sebagai Sumber Protein Pada Pakan Komplit Terhadap Lingkar Dada dan Lebar Dada Sapi Bali Jantan Yang Digemukkan. Di bimbing oleh Dr. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P.,IPU dan Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P

Penelitian ini dilaksanakan pada Kandang Fakultas Pertanian, Universitas Timor, Kelurahan Sasi, Kecamatan Kota Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara, selama tiga bulan. mulai fardari bulan Mei sampai Agustus 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh penggunaan tepung ikan sebagai sumber protein pada pakan komplit terhadap lingkar dada dan lebar dada sapi Bali jantan yang digemukkan. Dalam penelitian ini menggunakan 15 ekor sapi Bali Jantan yang berumur 1,5 sampai 2 tahun dan di bagi menjadi 3 kelompok dan masing masing kelompok terdiri dari 5 ekor. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah dengan perlakuannya adalah T1 (Rumput alam 30 % + Jagung giling 42% + Dedak padi 13% + Bran pollard 11% + Tepung ikan 4%) T2 (Rumput alam 30% + Jagung giling 42% + Dedak Padi 9% + Bran pollard 11% +tepung ikan 8%) T3 (Rumput alam 30% + Jagung giling 42% + Dedak padi 5% + Brand pollard 11% + Tepung ikan 12%).Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah lingkar dada dan lebar dada. Hasil penelitan menunjukkan bahwa pemberian pakan komplit terhadap penggunaan tepung ikan sebagai sumber protein pada pakan komplit terhadap lingkar dada dan lebar dada sangat berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada perlakuan T3, sedangkan perlakuan T2 dan T1 di ketahui antara lingkar dada dan lebar dada berpengaruh tidak nyata. Namun pemberian pakan komplit terhadap lingkar dada dan lebar dada pada T3 dan T1 memiliki bobot badan yang amat kuat dan nyata namun kondisinya tidak nyata ada di T2 dengan lingkar dada dan lebar dada yang sangat lemah.

Kata kunci : Sapi Bali, Lingkar Dada, Lebar Dada, Pakan Komplit

ABSTRACT

REDEGUNDIS NAISABAN, Effect of Using Fish Meal as a Protein Source in Complete Feed on Chest Circumference and Chest Width of Fatted Male Bali Cattle. Supervised by Dr. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU and Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P

This research was carried out at the Faculty of Agriculture, University of Timor, Sasi Village, Kota Kefamenanu District, North Central Timor Regency for three months from May to August 2021. The aim of this research was to determine the effect of using fish meal as a protein source in complete feed on chest circumference and chest width of a fattened Bali bull. In this study, 15 male Bali cattle aged 1.5 to 2 years were used and divided into 3 groups and each group consisted of 5 animals. The design used in this study was a Completely Randomized Design (RAL) with a unidirectional pattern with the treatment being T1 (Natural grass 30% + Ground corn 42% + Rice bran 13% + Pollar bran 11% + Fish meal 4%) T2 (Natural grass 30% + Ground corn 42% + Rice bran 9% + Pollar bran 11% + flour fish 8%) T3 (Natural grass 30% + Ground corn 42% + Rice bran 5% + Pollar bran 11% + Fish meal 12%). The variables observed in this study were chest circumference and chest width. The results of the research showed that giving complete feed to the use of fish meal as a protein source in complete feed on chest circumference and chest width had a very significant effect ($P < 0.05$) in treatment T3, while treatments T2 and T1 were known to have a significant effect on chest circumference and chest width. no real effect. However, complete feeding depends on chest circumference and chest width. T3 and T1 have a very strong and real body weight but their condition is not real. At T2 chest circumference and chest width are weak.

Keyword: Bali Cattle, Chest Circumference, Chest Width, Complete Feed

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BABI PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	2
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sapi Bali	3
2.2 Tepung Ikan	5
2.3 Pakan Komplit.....	5
2.4 Lingkar Dada.....	6
2.5 Lebar Dada	6
2.6 Peran Protein Untuk Ternak Sapi.....	7
2.7 Hipotesis.....	7
 BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	8
3.2 Materi Penelitian	8
3.2.1 Alat.....	8
3.2.2 Bahan	8
3.2.2.1 Kandang	8
3.2.2.2 Ternak	8
3.2.2.3 Metode Penelitian.....	8
3.3 Prosedur Penelitian	9
3.3.1 Persiapan Kandang.....	9
3.3.2 Penimbangan Bobot Badan (BB).....	9
3.3.3 Pemberian Perlakuan.....	9
3.3.4 Pengukuran Lingkar Dada dan Lebar Dada	9
3.4 Variabel Perlakuan	9
3.4.1 Lingkar Dada.....	9

3.4.2 Lebar Dada	9
3.5 Analisis Data	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian.....	10
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Perubahan Lingkar Dada Sapi Bali jantan yang digemukkan dengan Complete Feed	10
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Perubahan Lebar Dada Perubahan pada lebar dada Sapi Bali jantan yang digemukkan dengan Complete Feed	13
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi yang dimiliki tepung ikan.....	5
2. Pengukuran perubahan lingkar dada (cm/ekor/2 minggu) Sapi Bali Jantan yang digemukakan.....	11
3. Pengukuran perubahan lebar dada (cm/2 minggu) Sapi Bali jantan yang digemukakan	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Pengukuran lingkar dada sapi Bali jantan yang digemukakan	25
2 Pengukuran lebar dada sapi Bali yang digemukakan.....	26