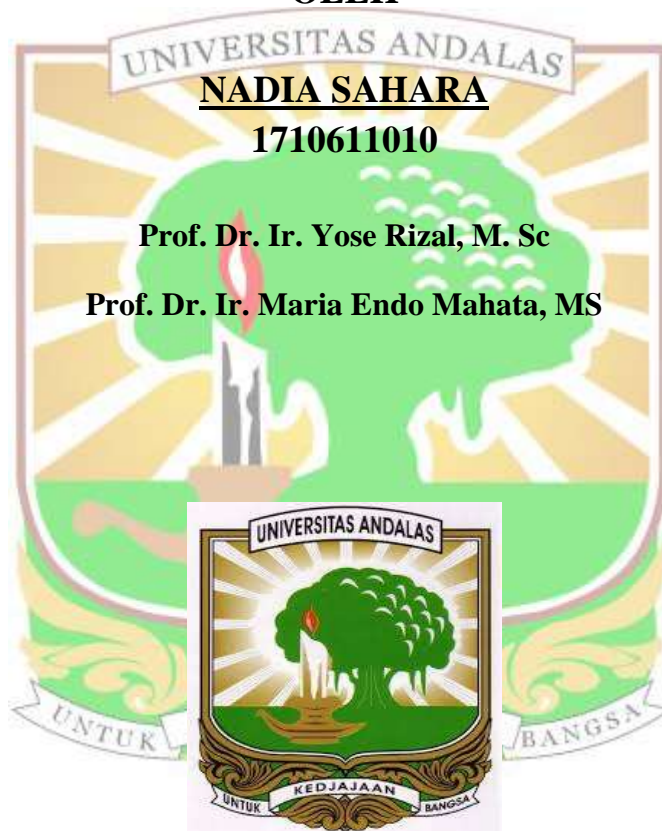


**PENGARUH PEMBERIAN
RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens* DALAM
RANSUM TERHADAP LEMAK HATI, LEMAK PAHA DAN
LEMAK SAYAP AYAM BROILER**

SKRIPSI

OLEH



Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M. Sc
Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PEMBERIAN
RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens* DALAM
RANSUM TERHADAP LEMAK HATI, LEMAK PAHA DAN
LEMAK SAYAP AYAM BROILER**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

NADIA SAHARA

Pengaruh Pemberian Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* Dalam Ransum Terhadap Lemak Hati, Lemak Pahtu dan Lemak Sayap Ayam Broiler

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc
NIP. 195605141983011001

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS
NIP. 1963061211990032001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Sekretaris	Dr. Ir. Ade Djulardi, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS	
Anggota	Dr. Ir. Abadiyah Yuniza, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Nurani, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, MS
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadi Subekti, S.Pt. MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus : Senin, 15 Agustus 2022

**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria decurrens DALAM RANSUM TERHADAP LEMAK HATI,
LEMAK PAHA DAN LEMAK SAYAP AYAM BROILER**

Nadia Sahara, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa level tepung rumput laut *T. decurrens* dalam ransum terhadap kandungan lemak hati, lemak paha dan lemak sayap broiler. Penelitian menggunakan 140 ekor DOC broiler jenis CP-707 campuran jantan dan betina. Jenis kandang yang digunakan 28 unit kandang bok berukuran 60×50×50 cm dan setiap unit kandang diisi 5 ekor broiler. Metode penelitian adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan pemberian tepung rumput laut *T. decurrens* dalam ransum (0, 3, 6, 9, 12, dan 15%), dan satu ransum komersil Bravo 511, masing-masing diulang 4 kali. Ransum disusun isoprotein 21% dan isoenergi 2900 kkal/kg. Parameter yang diukur adalah kandungan lemak hati (%), lemak paha (%), dan lemak sayap (%) broiler. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa ransum perlakuan berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan lemak hati, tetapi berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kandungan lemak paha, dan berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap kandungan lemak sayap broiler. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian rumput laut coklat *T. decurrens* kadar garam rendah sampai level 15% dalam ransum tidak menurunkan kandungan lemak hati, lemak paha dan lemak sayap broiler, namun jika dibandingkan dengan pemberian ransum komersil kandungan lemak paha dan lemak sayap broiler yang diberi rumput laut dan ransum kontrol lebih rendah.

Kata Kunci: *Turbinaria decurrens*, broiler, lemak hati, lemak paha, lemak sayap.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* Kadar Ransum Terhadap Lemak Hati, Lemak Paha dan Lemak Sayap Ayam Broiler**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt) pada program studi Ilmu Peternakan Universitas Andalas.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc selaku pembimbing I yang telah memberikan nasihat, saran, dan arahan sejak pertama kali penulis menulis tugas akhir dan Ibu Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS selaku pembimbing II atas bimbingan dan arahan selama penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Bapak dan Ibu dosen penguji, yakni Ibu Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS, Bapak Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS dan Ibu Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS yang telah memberikan saran dan masukan. Selanjutnya ucapan terima kasih kepada keluarga, sahabat, serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, dorongan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan yang ada, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca nantinya.

Padang, Agustus 2022

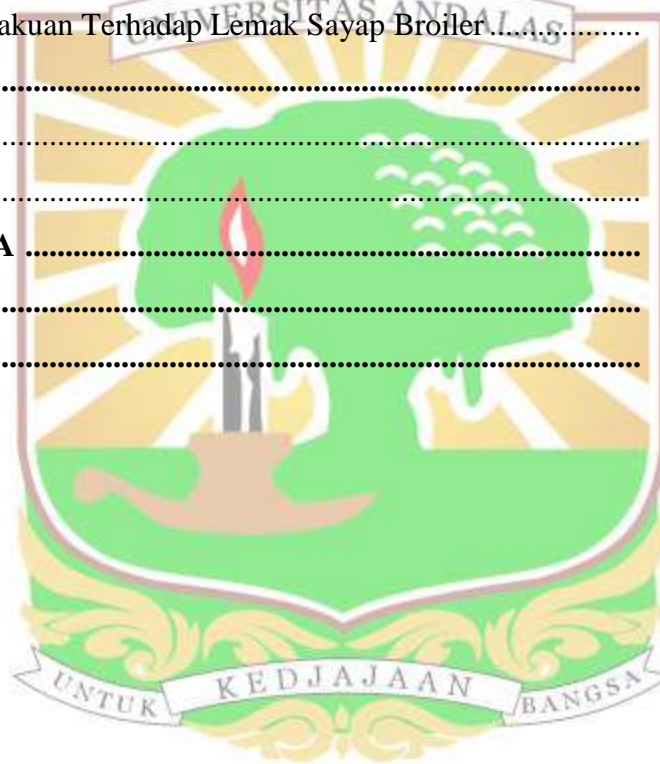
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

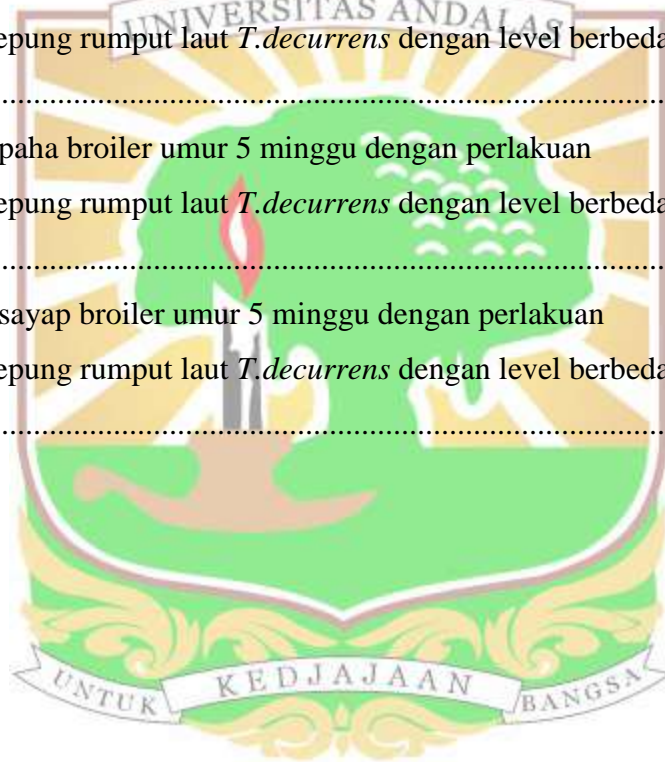
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Rumput Laut Coklat <i>Turbinaria decurrens</i>	6
2.2. Zat Fitokimia yang Terkandung pada Rumput Laut Coklat	8
2.3. Broiler	9
2.4. Kandungan Lemak Hati Broiler	11
2.5. Kandungan Lemak Paha Broiler	12
2.6. Kandungan Lemak Sayap Broiler	13
III. MATERI METODE PENELITIAN	15
4.1. Materi Penelitian	15
3.1.1. Ternak Penelitian	15
3.1.2. Kandang dan Perlengkapan	15
3.1.3. Bahan Penyusun Ransum Penelitian	15
4.2. Metode Penelitian	16
3.2.1 Rancangan Penelitian	16
3.2.2 Peubah yang Diamati	18
3.2.2.1 Analisa Lemak Daging (Paha dan Sayap) serta Hati Broiler	18
3.2.3 Pelaksanaan Penelitian	19
3.2.3.1 Pembuatan Tepung Rumput Laut	19
3.2.3.2 Persiapan Kandang	19

3.2.3.3	Persiapan DOC dalam Kandang	20
3.2.3.4	Penetapan Ayam dalam Kandang	20
3.2.3.5	Pengacakan Perlakuan	20
3.2.3.6	Pemeliharaan Ayam	21
3.2.4	Analisis Data	22
3.2.5	Tempat dan Waktu Penelitian	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Lemak Hati Broiler	23
4.2.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Lemak Paha Broiler	24
4.3.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Lemak Sayap Broiler	27
V.	PENUTUP	30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	51



DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1.	Kebutuhan Nutrisi Ayam Broiler	11
2.	Kandungan Zat-Zat Makanan (%) dan Energi Metabolisme (kkal/kg) Bahan Pakan Penyusun Ransum	16
3.	Komposisi dan Kandungan Zat-Zat Makanan (%) serta Energi Metabolisme (kkal/kg) Ransum Penelitian	17
4.	Analisa Keragaman	22
5.	Rataan lemak hati broiler umur 5 minggu dengan perlakuan penambahan tepung rumput laut <i>T.decurrens</i> dengan level berbeda dalam ransum	23
6.	Rataan lemak paha broiler umur 5 minggu dengan perlakuan penambahan tepung rumput laut <i>T.decurrens</i> dengan level berbeda dalam ransum	24
7.	Rataan lemak sayap broiler umur 5 minggu dengan perlakuan penambahan tepung rumput laut <i>T.decurrens</i> dengan level berbeda dalam ransum	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Turbinaria decurrens</i>	8
2. Bagan Penempatan Ayam dalam Kandang dan Ransum Perlakuan	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Teks	Halaman
1.	Rataan Kandungan Lemak Hati Broiler (%).....	37
2.	Rataan Kandungan Lemak Paha Broiler (%) dan Uji Lanjut DMRT	39
3.	Rataan Kandungan Lemak Sayap Broiler (%) dan Uji Lanjut DMRT	42
4.	Dokumentasi Penelitian	45
5.	Data Hasil Analisa Lemak Daging Broiler	47

