

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG RUMPUT LAUT
COKLAT *Turbinaria Murayana* PRODUK FERMENTASI
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) BUAH DALAM
RANSUM TERHADAP KUALITAS KUNING TELUR
AYAM PETELUR**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG RUMPUT LAUT
COKLAT *Turbinaria Murayana* PRODUK FERMENTASI
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) BUAH DALAM
RANSUM TERHADAP KUALITAS KUNING TELUR
AYAM PETELUR**



SKRIPSI

Oleh:

MUTIKA PUTRI UTAMA

2010611020

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

MUTIKA PUTRI UTAMA

Pengaruh Penggunaan Tepung Rumput Laut Coklat *Turbinaria Murayana* Produk
Fermentasi Mikroorganisme Lokal (MOL) Buah Dalam Ransum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Ayam Petelur

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS
NIP. 196306121990032001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Sekretaris	Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt., M.P., IPM., ASEAN Eng.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS
Anggota	Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si
NIP. 196506191990032002

Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P., IPM
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 16 Agustus 2024

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria Murayana PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME
LOKAL (MOL) BUAH DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS
KUNING TELUR AYAM PETELUR**

Mutika Putri Utama dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc Dan **Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung rumput laut *Turbinaria murayana* produk fermentasi MOL Buah dalam ransum terhadap kualitas kuning telur ayam petelur dan untuk mendapatkan level penggunaannya yang optimal. Penelitian menggunakan 200 ekor ayam ras petelur strain *Lohmann Brown* umur 45 minggu. Kandang yang digunakan tipe kandang baterai sebanyak 20 unit, satu unit terdiri dari 10 *pen*, dengan ukuran masing-masing *pen* 40 x 40 x 30 cm, dan setiap *pen* di tempatkan 1 ekor ayam. Metode penelitian adalah metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan pemberian tepung rumput laut *Turbinaria murayana* fermentasi (TRLTmF) yaitu: 0, 5, 10, 15 dan 20%, dan masing-masing perlakuan di ulang sebanyak 4 kali. Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah warna, kandungan lemak, dan kolesterol kuning telur ayam petelur. Hasil analisis ragam menunjukkan pemberian TRLTmF dalam ransum ayam petelur berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap warna kuning telur dan kolesterol kuning telur ayam petelur, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan lemak kuning telur ayam petelur. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan TRLTmF dalam ransum sampai level 20% dapat meningkatkan warna kuning telur dengan skor warna 11,34, dan penggunaan TRLTmF dalam ransum sampai level 15% sudah dapat menurunkan kandungan kolesterol kuning telur dengan rata-rata 297,43 mg/100g, namun tidak dapat menurunkan kandungan lemak kuning telur ayam petelur.

Kata Kunci : *Ayam petelur, Fermentasi, Kualitas kuning telur, MOL buah, Turbinaria murayana*

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA