

**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**



**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