

**PENGARUH PEMANFAATAN RUMPUT LAUT COKLAT
(*Turbinaria Murayana*) RENDAH KADAR GARAM YANG
DIFERMENTASI DENGAN MOL BUAH TERHADAP
KUALITAS EKSTERNAL TELUR AYAM RAS**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PEMANFAATAN RUMPUT LAUT COKLAT
(*Turbinaria Murayana*) RENDAH KADAR GARAM YANG
DIFERMENTASI DENGAN MOL BUAH TERHADAP
KUALITAS EKSTERNAL TELUR AYAM RAS**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

SULTAN ALFARIZY
2010611090

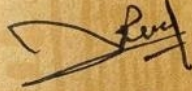
PENGARUH PEMANFAATAN RUMPUT LAUT COKLAT (*Turbinaria
Murayana*) RENDAH KADAR GARAM YANG DIFERMENTASI DENGAN
MOL BUAH TERHADAP KUALITAS EKSTERNAL TELUR AYAM RAS

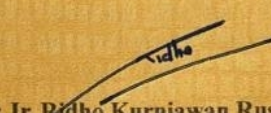
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

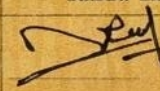

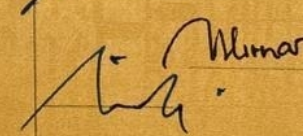
Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, MP.,
IPM., ASEAN Eng., APEC Eng
NIP. 198807042020121002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, Mp., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng	
Anggota	Prof. Dr. Hj. Mirawati, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 196506191990032002

Dr. Winda Sartika, S. Pt, M. Si
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 22 Desember 2025

**PENGARUH PEMANFAATAN TEPUNG RUMPUT LAUT COKLAT
(*Turbinaria Murayana*) RENDAH KADAR GARAM YANG
DIFERMENTASI DENGAN MOL BUAH TERHADAP KUALITAS
EKSTERNAL TELUR AYAM RAS**

Sultan Alfarizy dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc Dan Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, MP.,

IPM., ASEAN Eng., APEC Eng

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang 2026

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Penelitian ini untuk bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan tepung rumput laut coklat *Turbinaria Murayana* produk fermentasi MOL Buah (TRLTmF) rendah kadar garam terhadap kualitas eksternal telur ayam ras (berat telur/butir, ketebalan kerabang, kekuatan kerabang, dan indeks telur) untuk mendapatkan level penggunaannya yang optimal. Penelitian menggunakan 200 ekor ayam ras petelur strain *Lohmann Brown* umur 45 minggu. Kandang yang digunakan dalam penelitian ini ialah tipe kandang baterai sebanyak 20 unit, 1 unit terdiri dari 10 *pen*, setiap *pen* berisi 1 ekor ayam dan masing-masing *pen* berukuran 40 x 40 x 30 cm. Metode penelitian adalah metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan pemberian TRLTmF yaitu: ransum A (0%), ransum B (5%), ransum C (10%), ransum D (15%), dan ransum E (20%) dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah berat telur/butir, ketebalan kerabang, kekuatan kerabang, dan indeks telur. Hasil percobaan menunjukkan pemberian TRLTmF dalam ransum ayam ras petelur tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap berat telur, ketebalan kerabang, kekuatan kerabang, dan indeks bentuk telur. Berdasarkan hasil penelitian, bahwa pemberian tepung rumput laut (*Turbinaria murayana*) fermentasi sampai level 20% dapat mempertahankan kualitas eksternal telur ayam ras dengan rata-rata berat telur 55.00 – 57.08 g, ketebalan kerabang 0.30 – 0.32 mm, kekuatan kerabang 4.31 – 4.71 kg/cm², dan indeks telur 77.64 – 79.56%.

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

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA