

**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria decurrens PRODUK FERMENTASI MOL NASI DALAM
RANSUM TERHADAP WARNA, LEMAK DAN KOLESTEROL
KUNING TELUR AYAM PETELUR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria decurrens PRODUK FERMENTASI MOL NASI DALAM
RANSUM TERHADAP WARNA, LEMAK DAN KOLESTEROL
KUNING TELUR AYAM PETELUR**

Perdi Muhammad, dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir.Maria Endo Mahata, MS dan Sepri Reski S.Pt., M.Pt
Departement Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian tepung rumput laut *Turbinaria decurrens* (*T. decurrens*) produk fermentasi MOL nasi dalam ransum terhadap warna, lemak dan kolesterol kuning telur ayam ras petelur untuk mendapatkan level penggunaan yang optimal. Penelitian menggunakan 200 ekor ayam petelur strain ISA-Brown umur 40 minggu dengan produksi telur harian 76,63%. Tipe kandang yang digunakan yaitu kandang baterai sebanyak 20 unit, masing-masing berukuran 40 x 40 x 30 cm, dan disetiap kandang ditempati oleh 10 ekor ayam. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan pemberian rumput laut *T. decurrens* yaitu: 0, 6, 12, dan 18%, dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Peubah yang diamati adalah warna kuning telur, lemak kuning telur dan kolesterol kuning telur ayam ras petelur. Hasil analisis ragam menunjukkan pemberian rumput laut *T. decurrens* dalam ransum ayam ras petelur berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan warna kuning telur, lemak kuning telur dan kolesterol kuning telur. Kesimpulan, rumput laut *T. decurrens* dapat digunakan sampai 18% dalam ransum ayam ras petelur, dapat mempertahankan warna kuning telur, namun belum dapat menurunkan lemak dan kolesterol kuning telur. Pada kondisi ini diperoleh warna kuning telur 8,80, lemak kuning telur 53,17 % dan kolesterol kuning telur 31,22 mg/100g.

Kata Kunci: Kolesterol, Kandungan lemak, *Turbinaria decurrens*, Warna kuning telur, Ayam petelur