

**PENGARUH TEPUNG RUMPUT LAUT COKLAT  
*Turbinaria murayana* PRODUK FERMENTASI  
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) BUAH  
TERHADAP PROFIL SERUM DARAH  
AYAM RAS PETELUR**



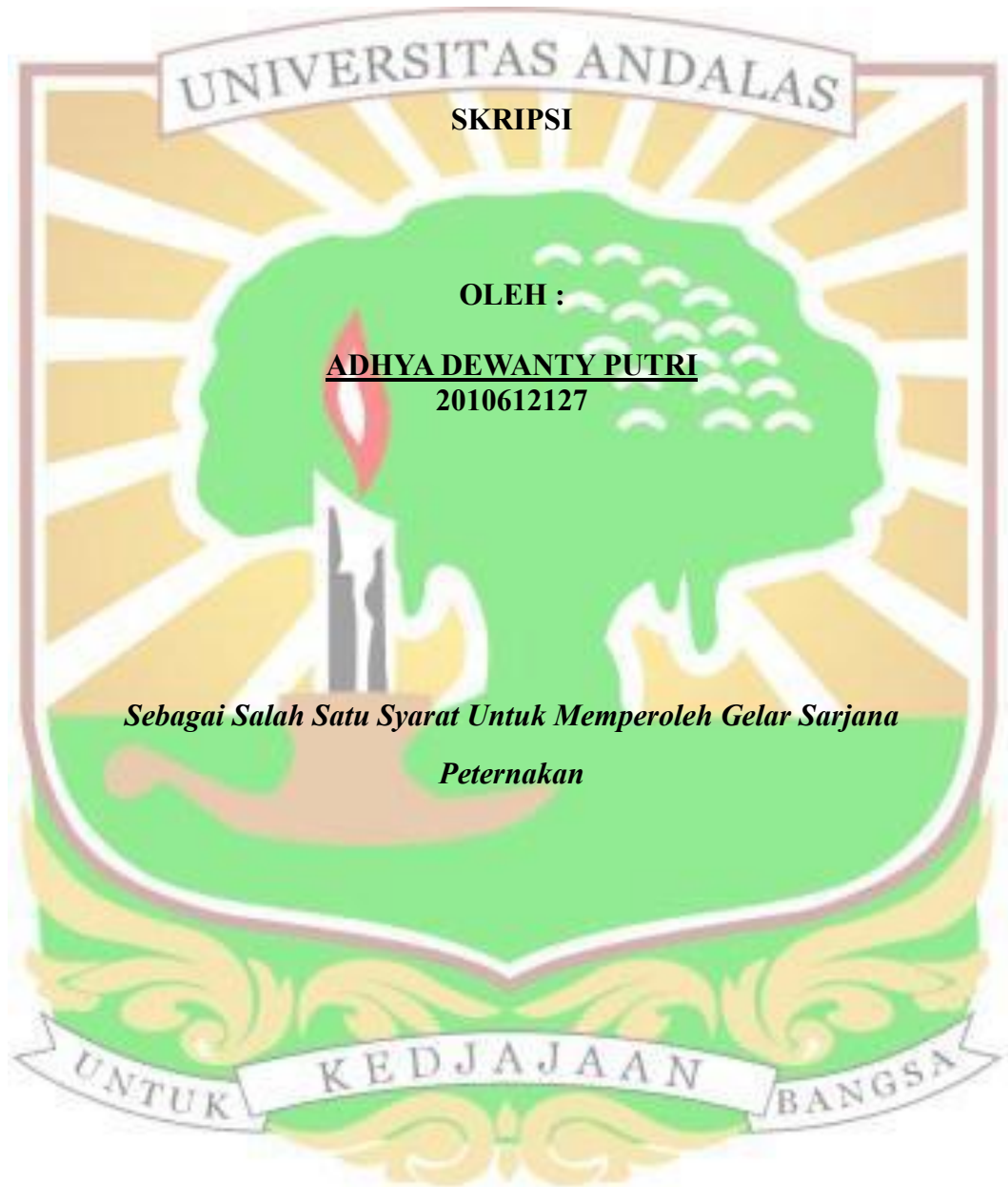
**SKRIPSI**

**OLEH:**

**ADHYA DEWANTY PUTRI**  
**2010612127**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH TEPUNG RUMPUT LAUT COKLAT  
*Turbinaria murayana* PRODUK FERMENTASI  
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) BUAH  
TERHADAP PROFIL SERUM DARAH  
AYAM RAS PETELUR**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH TEPUNG RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria murayana*  
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL) BUAH  
TERHADAP PROFIL SERUM DARAH AYAM RAS PETELUR**

**Adhya Dewanty Putri<sup>1</sup>** dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS<sup>2</sup>** dan **Dr.Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt.,  
M.P., IPM, ASEAN Eng<sup>2</sup>**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan level pemberian tepung rumput laut coklat *Turbinaria murayana* produk fermentasi MOL Buah (TRLTmF) yang dapat menurunkan *Low Density Lipoprotein* (LDL), trigliserida, kolesterol total, dan dapat meningkatkan *High Density Lipoprotein* (HDL) dalam serum darah ayam petelur. Penelitian menggunakan 200 ekor ayam ras petelur strain *Lohmann Brown* umur 45 minggu, dengan tingkat produksi 85%. Kandang yang digunakan tipe kandang baterai sebanyak 20 unit, 1 unit terdiri dari 10 *pen*, setiap *pen* ditempatkan oleh 1 ekor ayam. Metode penelitian adalah metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan pemberian TRLTmF yaitu: 0, 5, 10, 15 dan 20%, dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Peubah yang diamati adalah: kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida serum darah ayam ras petelur. Hasil analisis ragam menunjukkan pemberian TRLTmF dalam ransum ayam ras petelur berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida serum darah ayam ras petelur. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, pemberian TRLTmF sampai 20% dalam ransum ayam ras petelur, dapat menurunkan kandungan kolesterol total, trigliserida, dan LDL serta meningkatkan HDL serum darah ayam ras petelur. Pada kondisi ini diperoleh kolesterol total 170,53 (mg/dl), Trigliserida 21,50 (mg/dl), LDL 102,36 (mg/dl), dan HDL 63,88 (mg/dl).

**Kata Kunci :** *HDL, Kolesterol total, LDL, Trigliserida, Turbinaria murayana*

