

**PENGARUH TEPUNG RUMPUT LAUT COKELAT
Padina australis PRODUK FERMENTASI MOL NASI
DALAM RANSUM TERHADAP PROFIL LIPID
SERUM DARAH BROILER**

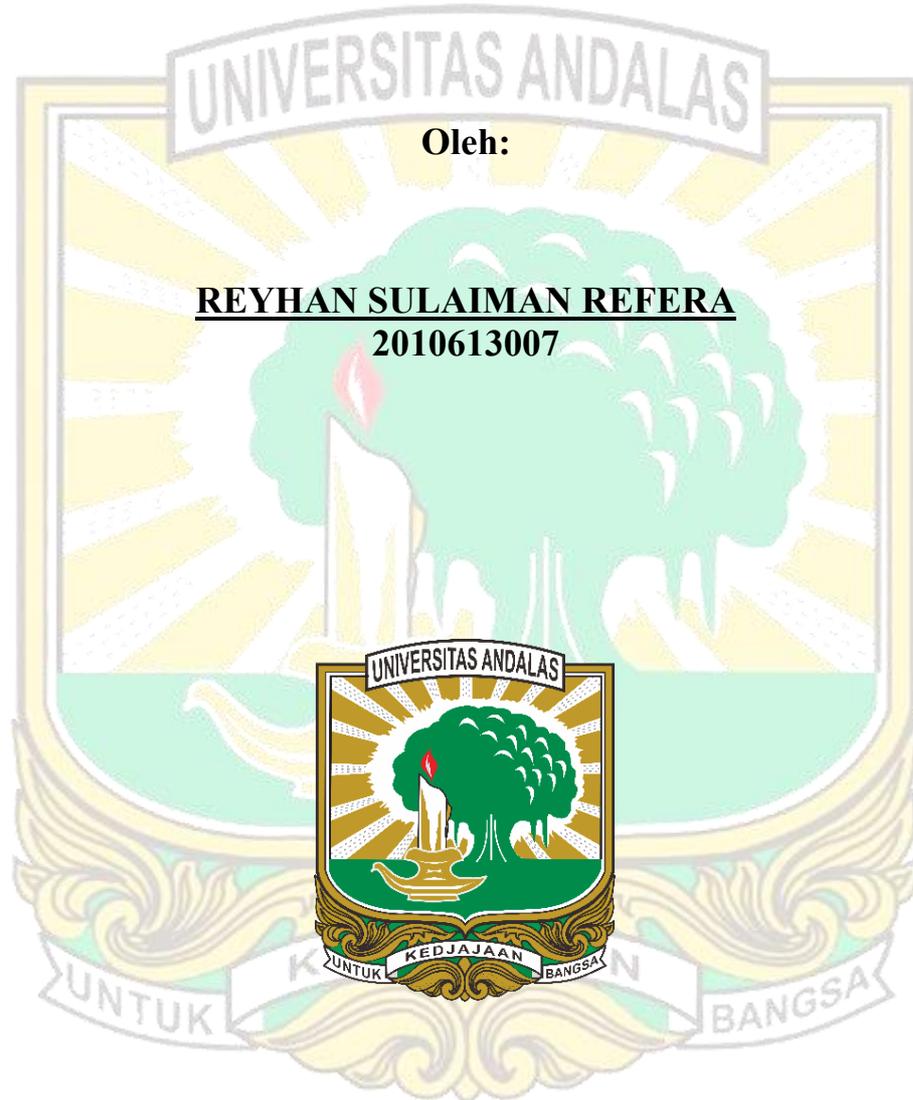
SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

REYHAN SULAIMAN REFERA

2010613007



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH TEPUNG RUMPUT LAUT COKELAT
Padina australis PRODUK FERMENTASI MOL NASI
DALAM RANSUM TERHADAP PROFIL LIPID
SERUM DARAH BROILER**

Reyhan Sulaiman Refera¹, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS² dan **Dr. Ir. Zurmiarti, S.Pt, IPM²**

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

²Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan level pemberian Tepung Rumput Laut *Padina australis* Fermentasi (TRLPaF) yang terbaik dalam ransum broiler untuk menurunkan kolesterol total, *Low Density Lipoprotein* (LDL), trigliserida dan meningkatkan *High Density Lipoprotein* (HDL) serum darah broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor broiler strain *Lohman* galur MB-202 Platinum dan dipelihara sampai umur 5 minggu tanpa dilakukan pemisahan antara jantan dan betina. Pada umur 8-14 hari diberi ransum *starter* yang mengandung protein 23,20% dan energi metabolisme 2800 Kkal/kg, dan pada umur 15-35 hari diberi ransum *grower* yang mengandung protein 20% dan energi metabolisme 2900 Kkal/kg. Kandang yang digunakan tipe *box* sebanyak 20 unit dan setiap unit ditempati oleh 5 ekor broiler. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 4 level pemberian TRLPaF dengan level dalam ransum: 0, 5, 10, dan 15%, dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Parameter yang diamati yakni: kolesterol total, trigliserida, LDL, dan HDL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan TRLPaF dalam ransum broiler berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kolesterol total, trigliserida dan LDL, namun berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap HDL. Kesimpulan penelitian, penggunaan Tepung Rumput Laut *Padina australis* Fermentasi (TRLPaF) dapat digunakan sampai level 15% dalam ransum broiler dan menurunkan kolesterol total dengan persentase penurunan (57,55%), trgliserida (57,76%), dan LDL (72,66%), serta mempertahankan kadar HDL serum darah broiler. Pada kondisi ini diperoleh kolesterol total 83,02 mg/dl, trigliserida 25,10 mg/dl, LDL 35,92 mg/dl, dan HDL 40,30 mg/dl.

Kata Kunci : *Padina australis*, Ayam Broiler, Kolesterol total, Trigliserida, LDL, HDL.