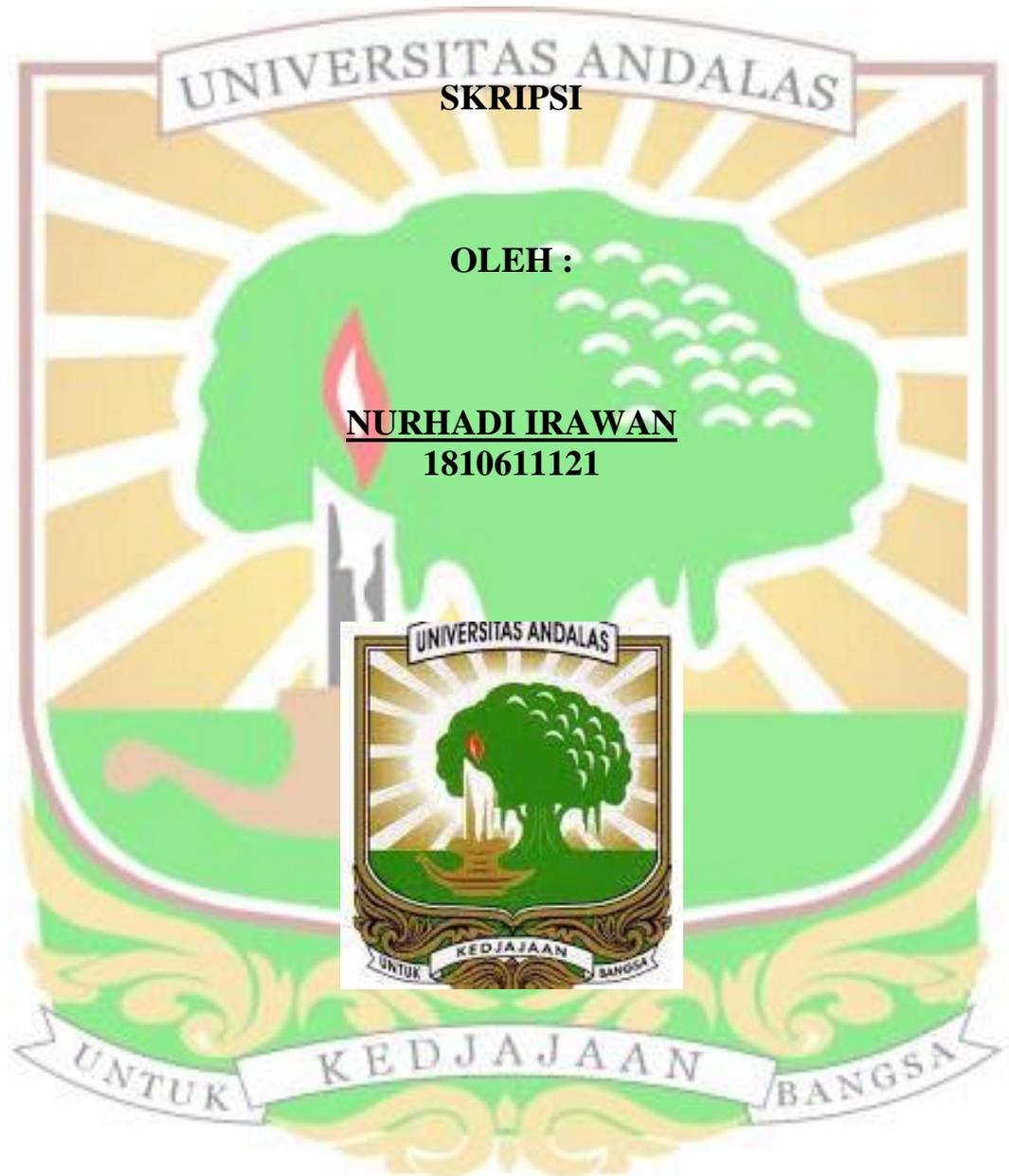


**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKELAT
Turbinaria decurrens RENDAH GARAM YANG
DIFERMENTASI DENGAN MOL NASI TERHADAP PROFIL
LIPID SERUM DARAH AYAM PETELUR**



SKRIPSI

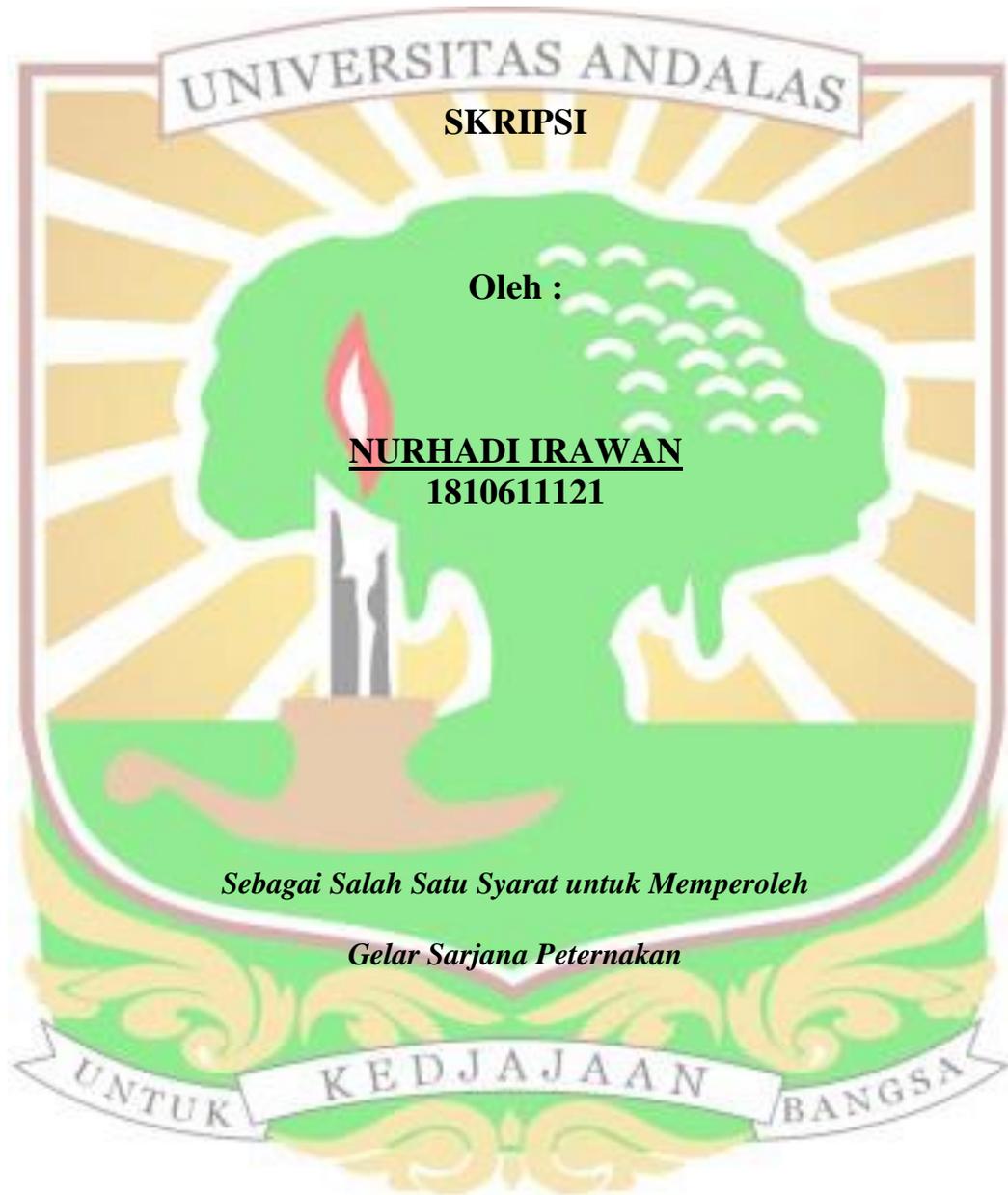
OLEH :

NURHADI IRAWAN

181061121

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKELAT
Turbinaria decurrens RENDAH GARAM YANG DIFERMENTASI
DENGAN MOL NASI TERHADAP PROFIL LIPID SERUM
DARAH AYAM PETELUR**



FAKULTAS PETERNAKAN

**UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKELAT
Turbinaria decurrens RENDAH GARAM YANG
DIFERMENTASI DENGAN MOL NASI TERHADAP PROFIL LIPID SERUM
DARAH AYAM PETELUR**

Nurhadi Irawan, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Ibu Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian rumput laut *Turbinaria decurrens* yang telah diturunkan kadar garamnya dan difermentasi dengan mikroorganisme lokal (MOL) nasi dalam ransum terhadap profil lipoprotein serum darah ayam petelur, dan untuk mendapatkan level penggunaannya yang terbaik dalam ransum ayam petelur. Percobaan ini menggunakan 200 ekor ayam petelur strain ISA-Brown dengan hen day production 80 %. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan level pemberian rumput laut *T. decurrens* (0, 6, 12, dan 18%), dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Penelitian dilakukan selama 2 bulan. Peubah yang diamati adalah kolesterol total, *low density lipoprotein*, *high density lipoprotein*, dan trigliserida. Hasil analisa statistik menunjukkan penambahan rumput laut *T. decurrens* berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap HDL serum darah, berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap trigliserida, dan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kolesterol total, dan LDL serum darah ayam petelur. Kesimpulan penelitian, pemberian rumput laut *T. decurrens* rendah kadar garam dan difermentasi dengan MOL nasi dapat digunakan sampai 18% dalam ransum ayam petelur. Pada level pemberian rumput laut ini diperoleh koleterol total 127,74 mg/dl, LDL 31,48 mg/dl, HDL 18,02 mg/dl, dan trigliserida 602,68 mg/dl

Kata Kunci: *Turbinaria decurrens*, kolesterol total, LDL, HDL, trigliserida