

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

**PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens*
YANG DIFERMENTASI DENGAN MOL NASI TERHADAP
KOLESTEROL TOTAL, LDL, HDL, DAN TRIGLISERIDA
SERUM DARAH ITIK RAJA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

**PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens*
YANG DIFERMENTASI DENGAN MOL NASI TERHADAP
KOLESTEROL TOTAL, LDL, HDL, DAN TRIGLISERIDA
SERUM DARAH ITIK RAJA**

SKRIPSI

OLEH:

**FAUZAN AL ANSYARIS
1910612054**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan*



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

PEMBERIAN RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens* YANG DIFERMENTASI DENGAN MOL NASI TERHADAP KOLESTEROL TOTAL, LDL, HDL, DAN TRIGLISERIDA SERUM DARAH ITIK RAJA

Fauzan Al Ansyari, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS. dan Sepri Reski, S. Pt, M. Pt
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas
Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung rumput laut *Turbinaria decurrens* yang difermentasi dengan MOL Nasi (TRLTdF) dalam ransum terhadap kandungan kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida serum darah Itik Raja. Penelitian menggunakan 100 ekor DOD Itik Raja. Kandang yang digunakan tipe box sebanyak 20 unit, masing-masing berukuran 80 x 60 x 60 cm, dan setiap kandang di tempatkan 5 ekor itik. Metode penelitian adalah metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan pemberian TRLTdF yaitu: (0, 5, 10, 15 dan 20%), dan masing-masing perlakuan di ulang sebanyak 4 kali. Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah kandungan kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida serum darah itik Raja. Hasil analisis ragam menunjukkan pemberian TRLTdF dalam ransum itik Raja berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida serum darah itik Raja. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, pemberian TRLTdF 20% dalam ransum Itik Raja, dapat menurunkan kandungan kolesterol total, Trigliserida, dan LDL serta meningkatkan HDL serum darah Itik Raja. Pada pemberian TRLTdF 20% dalam ransum Itik Raja diperoleh kolesterol total 193,85 (mg/dl), Trigliserida 61,03 (mg/dl), LDL 126,95 (mg/dl), dan HDL 54,68 (mg/dl).

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

