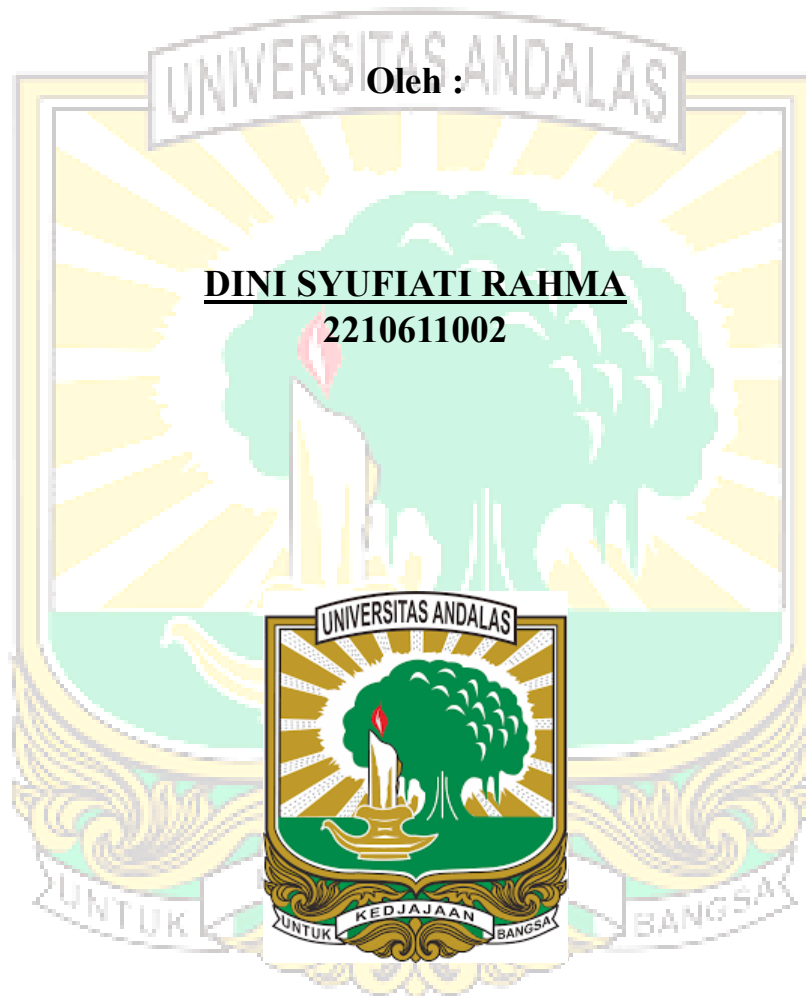


**PENGARUH INTERAKSI DOSIS PROBIOTIK DENGAN
LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DALAM RANSUM
TERHADAP PROFIL LIPID DARAH
BROILER**

SKRIPSI



Oleh :

DINI SYUFIATI RAHMA

2210611002

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH INTERAKSI DOSIS PROBIOTIK DENGAN
LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DALAM RANSUM
TERHADAP PROFIL LIPID DARAH
BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH INTERAKSI DOSIS PROBIOTIK DENGAN LEVEL BUNGKIL INTI SAWIT DALAM RANSUM TERHADAP PROFIL LIPID DARAH BROILER

Dini Syufiati Rahma¹ di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS² dan Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan

²Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis probiotik *Lactobacillus fermentum* dan *Bacillus subtilis* sebagai probiotik dengan penggunaan level bungkil inti sawit (BIS) yang berbeda dalam ransum terhadap profil lipid darah broiler yang meliputi kolesterol total, trigliserida, *Low Density Lipoprotein* (LDL), dan *High Density Lipoprotein* (HDL). Penelitian menggunakan 162 ekor ayam broiler strain Cobb CP 707 dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3×3 dengan 3 ulangan. Faktor A (Dosis Probiotik *L. fermentum* dan *B. subtilis*) terdiri dari A1 (Tanpa Probiotik), A2 ($1,21 \times 10^{12}$ CFU/ml), dan A3 ($1,21 \times 10^{14}$ CFU/ml). Faktor B (Persentase BIS) terdiri dari B1 (0%BIS), B2 (25% BIS), B3 (30%BIS). Peubah yang diamati, yaitu kolesterol total, (LDL) trigliserida, dan (HDL). Data di analisis dengan ANOVA dan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi yang sangat nyata ($P < 0,01$) antara dosis probiotik (*L. fermentum* dan *B. subtilis*) (1:1) dengan level BIS dalam ransum terhadap kolesterol total, (LDL), trigliserida, dan (HDL). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat interaksi antara dosis probiotik *L. fermentum* dan *B. subtilis* (1:1) dengan level BIS dalam ransum broiler. Dosis probiotik $1,21 \times 10^{14}$ CFU/ml dan penggunaan BIS 30% merupakan kombinasi yang terbaik terhadap profil lipid darah broiler. Pada kondisi ini diperoleh kadar kolesterol total sebesar 86,70 mg/dL, LDL sebesar 22,07 mg/dL, trigliserida sebesar 21,97 mg/dL, serta meningkatkan kadar HDL darah broiler sebesar 80,27 mg/dL.

Kata kunci: Probiotik, *L. fermentum*, *B. subtilis*, Bungkil Inti Sawit, Profil Lipid Broiler.