

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN PROBIOTIK
Lactobacillus DARI SUMBER BERBEDA TERHADAP PROFIL
SERUM DARAH BROILER (TOTAL KOLESTEROL, HDL, LDL
DAN TRIGLISERIDA)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN PROBIOTIK *Lactobacillus* DARI SUMBER BERBEDA TERHADAP PROFIL SERUM DARAH BROILER (TOTAL KOLESTEROL, HDL, LDL DAN TRIGLISERIDA)

SULASTRI, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Harnentis, MS
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian campuran probiotik *Lactobacillus* dari sumber berbeda terhadap profil serum darah broiler (total kolesterol, HDL, LDL dan Triglliserida). Penelitian ini menggunakan 96 ekor DOC broiler (strain CP-707) dan dilakukan selama 35 hari. Probiotik yang digunakan yaitu *Lactobacillus* F6 dan C8 yang diisolasi dari asam durian dan dadih pada konsentrasi 10^9 CFU/ml. Probiotik diberikan kepada ayam mulai umur 7 hari hingga 28 hari dengan waktu pemberian 1 kali dalam 1 minggu dengan metode pencekakan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 Perlakuan, yaitu P0: (kontrol), P1: pemberian 1 ml *Lactobacillus* F6, P2: pemberian 1 ml *Lactobacillus* C8 ; P3: pemberian campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 1:1; P4: pemberian campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 2:1; P5: pemberian campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 1:2 dengan 4 ulangan. Peubah yang diamati adalah total kolesterol, HDL, LDL dan trigliserida serum darah broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran probiotik *Lactobacillus* dari sumber berbeda berpengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap total kolesterol, LDL, dan Trigliserida serum darah Broiler dan berpengaruh tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap HDL serum darah Broiler. Pemberian campuran probiotik *Lactobacillus* dari sumber berbeda dapat menurunkan kadar kolesterol, LDL dan Trigliserida dan dapat mempertahankan kadar HDL serum darah Broiler. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian probiotik campuran *Lactobacillus* dari sumber berbeda pada perbandingan 2:1 dapat menurunkan total kolesterol sebesar 48.67 mg/dl, LDL 47.74 mg/dl, trigliserida 37.86 mg/dl serta dapat menaikkan HDL sebesar 6.65 mg/dl

Kata kunci : *Lactobacillus sp*, Probiotik, Broiler, Kolesterol, Trigliserida