

**PENGARUH PROBIOTIK *Lactobacillus casei* PADA BROILER  
YANG MENDAPATKAN RANSUM BERBASIS AMPAS SARI  
KEDELAI TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI  
NITROGEN DAN DAYA CERNA SERAT KASAR**



Oleh :

**MUHAMMAD REZA SYAHVALEFI**

**2010611008**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH PROBIOTIK *Lactobacillus casei* PADA BROILER  
YANG MENDAPATKAN RANSUM BERBASIS AMPAS SARI  
KEDELAI TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI  
NITROGEN DAN DAYA CERNA SERAT KASAR**



**SKRIPSI**

**Oleh :**

**MUHAMMAD REZA SYAHVALEFI**

**2010611008**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian Pada Fakultas  
Pernakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2024**

# PENGARUH PROBIOTIK *Lactobacillus casei* PADA BROILER YANG MENDAPATKAN RANSUM BERBASIS AMPAS SARI KEDELAI TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI NITROGEN DAN DAYA CERNA SERAT KASAR

Muhammad Reza Syahvalefi<sup>1)</sup> dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS<sup>2)</sup> dan Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2024

<sup>2)</sup>Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan

Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis *Lactobacillus casei* (*L. casei*) sebagai probiotik dengan penggunaan level ampas sari kedelai (ASK) yang berbeda dalam ransum broiler terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen dan daya cerna serat kasar. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (Level ASK) terdiri dari A1 (15% ASK), A2 (20% ASK), dan A3 (25% ASK). Faktor B (Dosis *L. casei*) terdiri dari B1 ( $3 \times 10^8$  CFU/mL), B2 ( $3 \times 10^{10}$  CFU/mL), dan B3 ( $3 \times 10^{12}$  CFU/mL). Peubah yang diamati yaitu konsumsi protein, retensi nitrogen dan pencernaan serat kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi sangat nyata ( $P < 0,01$ ) antara pemberian *L. casei* sebagai probiotik pada broiler yang mendapatkan ransum berbasis ampas sari kedelai terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen, dan pencernaan serat kasar. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa adanya interaksi antara penggunaan ASK dalam ransum dan pemberian probiotik *L. casei* dalam air minum memberikan pengaruh terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen, dan daya cerna serat kasar. Kombinasi pemberian ASK 25% dengan pemberian dosis *L. casei*  $3 \times 10^{12}$  CFU/mL merupakan hasil yang optimal. Hal ini dapat dilihat dari konsumsi protein 25,67 g/ekor/hari, retensi nitrogen 61,14% dan daya cerna serat kasar 58,56%.

**Kata Kunci :** Ampas Sari Kedelai, broiler, probiotik, *L. casei*