

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN LIMBAH UMBI
UBI KAYU DAN LIMBAH PEMBUATAN TEMPE YANG DI
FERMENTASI DENGAN PROBIO-7 DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMA BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN LIMBAH UMBI UBI KAYU DAN LIMBAH PEMBUATAN TEMPE YANG DI FERMENTASI DENGAN PROBIO-7 DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER

Melisa Mutiara¹, Nuraini², dan Mirzah²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
email: melisamutiara119@gmail.com

²Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Fermentasi campuran limbah umbi ubi kayu dan limbah pembuatan tempe dengan Probio-7 dapat menurunkan serat kasar dan meningkatkan kecernaan serat kasar dan diharapkan dapat meningkatkan penggunaannya dalam ransum serta dapat mempertahankan performa broiler. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan batasan level optimal dan mempelajari pengaruh penggunaan campuran limbah umbi ubi kayu dan limbah pembuatan tempe yang difermentasi dengan Probio-7 (LUUKLPTF) dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor DOC broiler strain MB-202 yang diberi LUUKLPTF dalam ransum mulai dari umur 3 minggu sampai umur 6 minggu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan adalah penggunaan LUUKLPTF dengan Probio-7 yang berbeda dalam ransum: RA (0% LUUKLPTF), RB (25% LUUKLPTF), RC (30% LUUKLPTF), RD (35% LUUKLPTF) dan RE (40% LUUKLPTF). Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum (g/ekor/minggu), penambahan bobot badan (g/ekor/minggu), konversi ransum dan *income over feed cost* (Rp). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan LUUKLPTF dengan Probio-7 dalam ransum memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap konsumsi ransum dan penambahan bobot badan serta memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap konversi ransum. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan LUUKLPTF dengan Probio-7 dapat digunakan sampai level 35% dalam ransum dan dapat mempertahankan performa broiler. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi ransum 605,13 g/ekor/minggu, penambahan bobot badan 335,99 g/ekor/minggu, konversi ransum 1,80 dan *income over feed cost* Rp. 25.547.

Kata kunci : *limbah umbi ubi kayu, limbah pembuatan tempe, fermentasi, Probio-7, performa broiler.*