

**PENGARUH PENGGUNAAN KULIT NANAS YANG DIFERMENTASI  
DENGAN 7 JENIS MIKROORGANISME DALAM RANSUM TERHADAP  
PERFORMA  
KARKAS BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENGGUNAAN KULIT NANAS YANG DIFERMENTASI DENGAN 7  
JENIS MIKROORGANISME DALAM RANSUM TERHADAP  
PERFORMA KARKAS BROILER**

**Elisa Febria Putri<sup>1</sup>, Nuraini<sup>2</sup> dan Mirzah<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,  
email: [elisafebria07@gmail.com](mailto:elisafebria07@gmail.com)

<sup>2</sup>Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang

**ABSTRAK**

Fermentasi kulit nanas dengan 7 jenis mikroorganisme dapat meningkatkan protein kasar dan menurunkan serat kasar yang diharapkan penggunaannya dalam ransum dapat memberikan pengaruh yang baik terhadap performa karkas broiler. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dan mendapatkan batasan level optimal penggunaan kulit nanas yang difermentasi dengan 7 jenis mikroorganisme dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor DOC broiler strain MB 202 yang diberi KNF dalam ransum broiler umur 3 sampai 6 minggu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan adalah level pemberian KNF yang berbeda dalam ransum: A (0% KNF), B (12% KNF), C (18% KNF), D (24% KNF) dan E (30% KNF). Parameter yang diukur adalah bobot hidup (g/ekor), persentase karkas dan persentase lemak abdomen. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa penggunaan produk KNF dengan 7 jenis mikroorganisme yang berbeda dalam ransum memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap bobot hidup dan persentase karkas serta memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap persentase lemak abdomen. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan kulit nanas yang difermentasi dengan 7 jenis mikroorganisme dapat digunakan sampai level 24% dalam ransum dan dapat mempertahankan performa karkas broiler. Pada kondisi ini diperoleh bobot hidup 2169,98 g/ekor, persentase karkas yaitu 71,67 dan persentase lemak abdomen 0,71.

**Kata kunci :** *Broiler, fermentasi, kulit nanas, performa karkas, 7 jenis mikroorganisme*