

# **PENGARUH PENGGUNAAN DEDAK PADI DAN JAGUNG YANG DI FERMENTASI DENGAN EM4 (*Effective Microorganisms 4*) DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS AYAM BROILER**

**Desti Wulandari E10020018 dibawah bimbingan :  
Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc.agr.<sup>(1)</sup> dan Nelwida, S.Pt,M.P.<sup>(2)</sup>**

---

## **RINGKASAN**

Produksi ayam broiler sangat tergantung pada kualitas pakan yang diberikan, pemilihan dan formulasi pakan yang tepat serta pengelolaan yang baik dalam pemberian pakan sangat penting untuk mencapai karkas ayam broiler yang berkualitas tinggi. Pakan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi ayam pada tahap-tahap pertumbuhan akan membantu mencapai hasil produksi yang optimal, baik dari segi kualitas daging maupun efisiensi produksi secara keseluruhan. Bahan pakan yang telah diberikan pada ayam broiler diantaranya adalah dedak padi dan jagung. Penggunaan dedak padi dan jagung sebagai pakan ternak merupakan kombinasi yang baik, namun perlu dilakukan fermentasi terlebih dahulu untuk meningkatkan nilai nutrisi dan pencernaan dedak padi dan jagung menggunakan EM-4.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan dedak dan jagung yang difermentasi EM-4 dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. Penelitian ini menggunakan ayam broiler strain CP 707 sebanyak 160 ekor. Dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan terdiri dari P0 = 30% Konsentrat + 70% Jagung dan dedak non fermentasi (JDNF), P1 = 35% Konsentrat + 65% Jagung dan dedak fermentasi (JDF), P2 = 30% Konsentrat + 70% Jagung dan dedak fermentasi (JDF) dan P3 = 25% Konsentrat + 75% Jagung dan dedak fermentasi (JDF). Peubah yang diamati meliputi konsumsi ransum, bobot potong, bobot karkas mutlak dan relatif. Data dianalisis menggunakan analisis ragam, jika perlakuan berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji jarak Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan dedak padi dan jagung yang difermentasi EM4 berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, bobot potong, dan bobot karkas mutlak tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap bobot karkas relatif.

Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penggunaan dedak padi dan jagung yang difermentasi taraf 65% dalam ransum dapat meningkatkan bobot karkas ayam broiler.

---

Kata Kunci: Dedak padi, Jagung, Fermentasi, Ayam Broiler, Bobot Karkas

Keterangan: <sup>1)</sup> Pembimbing Utama

<sup>2)</sup> Pembimbing Pendamping