

PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI BAHAN *LITTER* TERHADAP HASIL PRODUKSI KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM *BROILER*

Muhammad Ridhan Madani

21/482543/PT/09095

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan berbagai bahan *litter* terhadap bobot hidup, bobot potong, bobot karkas, bobot lemak abdominal, presentase karkas, dan presentase lemak abdominal ayam yang dipelihara. Penelitian selama 28 hari di Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada ini dilakukan dengan memelihara 810 ekor ayam *strain Hubbard* dalam satu kandang yang dibagi menjadi 27 pen, masing-masing berisi 30 ekor. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian yaitu Sekam Padi, Jerami Padi, dan Serbuk Kayu untuk dibandingkan dengan variabel yang digunakan meliputi bobot hidup, bobot potong, bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak abdominal, dan presentase lemak abdominal. Data penelitian dianalisis menggunakan pola searah (*One Way*) ANOVA dan apabila terdapat perbedaan yang signifikan dilanjutkan dengan uji *Least Significant Different* (LSD), perbedaan antar perlakuan yang digunakan dapat ditunjukkan oleh nilai ($P < 0,05$). Penelitian menunjukkan bahwa sekam dan jerami padi menghasilkan bobot hidup dan bobot potong yang lebih baik dibandingkan serbuk kayu, karena tingkat kematian ayam pada serbuk kayu cukup tinggi. Namun, serbuk kayu memberikan hasil terbaik pada bobot karkas karena ayam lebih fokus tumbuh ke arah pembentukan karkas, sedangkan pada sekam dan jerami padi pertumbuhan ayam lebih cenderung ke bulu. Untuk lemak abdominal, ayam yang dipelihara dengan sekam padi dan serbuk kayu lebih aktif bergerak sehingga menghasilkan lemak yang lebih rendah dibandingkan ayam pada jerami padi yang cenderung pasif akibat kenyamanan litter. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa sekam padi merupakan litter terbaik dibandingkan jerami padi dan serbuk kayu, karena mampu menghasilkan bobot hidup, bobot potong, dan bobot karkas yang lebih optimal, disebabkan oleh pertumbuhan ayam yang lebih terfokus pada pembentukan karkas serta tingkat kematian yang lebih rendah dibandingkan dengan penggunaan serbuk kayu dan jerami padi yang pertumbuhannya cenderung lebih banyak beralih pada bulu.

Kata kunci: Ayam *broiler*, *Litter*, Bobot Karkas, Bobot Lemak abdominal, dan Presentase Karkas dan Lemak Abdominal.

THE EFFECT OF USING VARIOUS LITTER MATERIALS ON THE BROILER CHICKEN CARCASS AND ABDOMINAL FAT

Muhammad Ridhan Madani

21/482543/PT/09095

ABSTRACT

This reasearch aims to determine the effect of using various litter materials on live weight, slaughter weight, carcass weight, abdominal fat weight, carcass percentage, and abdominal fat percentage of chickens being raised. This 28-day study at the Faculty of Animal Husbandry, Gadjah Mada University was conducted by raising 810 Hubbard strain chickens in one cage divided into 27 pens, each containing 30 chickens. The treatments used in the study were Rice Husk, Rice Straw, and Sawdust to be compared with the variables used including live weight, slaughter weight, carcass weight, carcass percentage, abdominal fat weight, and abdominal fat percentage. The research data were analyzed using a one-way ANOVA pattern if there was a significant difference, it was continued with the Least Significant Difference (LSD) test, the difference between the treatments used could be indicated by the value ($P < 0.05$). The study showed that rice husk and straw produced better live weight and slaughter weight than sawdust because the mortality rate of chickens in sawdust was quite high. However, sawdust gives the best results on carcass weight because chickens are more focused on growing towards carcass formation, while on rice husks and straw, chicken growth tends to be more towards feathers. For abdominal fat, chickens raised with rice husks and sawdust are more active in moving so they produce lower fat than chickens on rice straw which tends to be passive due to the comfort of the litter. The conclusion of this study shows that rice husks are the best litter compared to rice straw and sawdust because they can produce more optimal live weight, slaughter weight, and carcass weight, due to chicken growth that is more focused on carcass formation and lower mortality rates compared to the use of sawdust and rice straw whose growth tends to shift more to feathers.

Keywords: Broiler chickens, Litter, Carcass weight, Abdominal fat weight, and Percentage of carcass and abdominal fat.