

**PENGARUH PENAMBAHAN ARANG KULIT KAYU (*BIOCHAR*) PADA  
LANTAI KANDANG (*LITTER*) PELEPAH SAWIT TERHADAP  
PERFORMA PRODUKSI AYAM BROILER**

**Alfajri (E10020097) dibawah bimbingan :  
Prof. Dr. Ir. Abdul Azis. M.Si<sup>(1)</sup> dan Ir. Berliana, M.S<sup>(2)</sup>**

---

**RINGKASAN**

Pemeliharaan ayam broiler umumnya dilakukan secara intensif menggunakan sistem *litter* dengan berbagai jenis bahan *litter* sebagai alas lantai kandang. Bahan *litter* yang umum digunakan untuk alas lantai kandang pada ayam broiler yaitu serutan kayu. Hal ini menyebabkan ketersediaan serutan kayu menjadi sedikit dan harganya menjadi mahal. Kadar air pada *litter* adalah masalah serius yang dapat mempengaruhi secara langsung performa dari produksi ayam broiler karena bahan *litter* menjadi lembab dan basah sehingga perlu untuk di benahi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan *biochar* arang kulit kayu pada *litter* pelepah sawit sebagai absorban terhadap performa produksi ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan di kandang ayam broiler Laboratorium Budidaya dan Hijauan Fapet Fakultas Peternakan Universitas Jambi selama 5 minggu di mulai tanggal 1 Desember 2023 sampai 4 Januari 2024. Sebanyak dua ratus ekor anak ayam broiler didistribusikan pada bahan *litter* pelepah sawit dengan pemberian *biochar* dengan proporsi yang berbeda. Pemberian 0% *biochar* (P0 sebagai kontrol), pemberian 2,5% (160gr/unit) *biochar* (P1), pemberian 5,0% (320gr/unit) *biochar* (P2), pemberian 7,5% (480gr/unit) *biochar* (P3), dan pemberian 10% (640gr/unit) *biochar* (P4). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Semua ayam dipelihara dalam kondisi lingkungan yang sama dikandang terbuka. Data dikumpulkan pada parameter berikut konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan *litter* pelepah sawit dengan penambahan *biochar* sebagai *amendment litter* hingga tingkat 10% tidak memberikan dampak negatif terhadap performa produksi ayam broiler.

**Kata Kunci:** *Broiler, Pelepah Sawit, Biochar, Performa*

---

keterangan:<sup>1</sup>Pembimbing Utama

<sup>2</sup>Pembimbing Pendamping