

# EFEK PEMBERIAN ARANG KULIT KAYU PADA LITTER DAUN SAWIT TERHADAP KINERJA PRODUKSI AYAM BROILER

Muhammad May Saputra E10020087 dibawah bimbingan:  
Prof. Dr. Ir. Abdul Azis, M.Si. <sup>(1)</sup> Ir. Berliana, M.S <sup>(2)</sup>

---

## RINGKASAN

Kebutuhan serutan kayu sebagai bahan *litter* akan semakin kompetitif dengan peningkatan dan perluasan usaha peternakan ayam broiler, sehingga ketersediaan bahan *litter* tersebut menjadi terbatas dan biaya pengadaannya akan menjadi mahal. Alternatif menggunakan bahan *litter* lain dari limbah perkebunan, seperti daun sawit dapat menjadi pilihan sebagai bahan *litter* untuk alas lantai kandang ayam broiler.

Pengendalian kelembaban *litter* menjadi perhatian penting selama proses produksi ayam broiler untuk menjaga agar kondisi lantai kandang tidak terlalu basah. Oleh karena itu, perlu dicari suatu *amendment* untuk mengendalikan kelembaban *litter* antara lain menggunakan *biochar*. Tujuan penggunaan *biochar* dalam manajemen kandang *litter* sebagai *amendment litter* adalah untuk membantu mengendalikan kelembaban air pada *litter*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek dari pemberian *biochar* pada *litter* daun sawit sebagai *amendment* terhadap kinerja produksi ayam broiler. Sebanyak dua ratus anak ayam broiler didistribusikan pada bahan *litter* daun sawit dengan pemberian *biochar* dengan proporsi yang berbeda. Pemberian 0% (0gr)/unit *biochar* (P0 sebagai kontrol), pemberian 2,5% (75gr)/unit *biochar* (P1), pemberian 5,0% (150gr)/unit *biochar* (P2), pemberian 7,5% (225gr)/unit *biochar* (P3), dan pemberian 10% (300gr)/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, penambahan bobot badan dan konversi ransum.

Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian *biochar* kulit kayu hingga tingkat 10% (300gr)/unit pada *litter* daun sawit sebagai *amendment* berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, dan konversi ransum dari ayam broiler. Disimpulkan bahwa pemberian *biochar* (arang) kulit kayu hingga tingkat 10% (300gr)/unit pada *litter* daun sawit tidak mengganggu kinerja produksi ayam broiler.

**Kata Kunci:** *Biochar, Broiler, Produksi, Daun Sawit*

---

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

<sup>2</sup>Pembimbing Pendamping