

PENGGUNAAN *BIOCHAR* KULIT KAYU SEBAGAI *ABSORBAN* PADA LANTAI *LITTER* AMPAS TEBU TERHADAP KINERJA PRODUKSI AYAM BROILER

Gilang Aditiya Ramadhan (E10021042) Dibawah Bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Nurhayati, M.Sc. agr.¹ dan Nelwida, S.Pt., M.P.²

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi
Alamat Kontak: Jl. Jambi-Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361
email: gilanggalung857@gmail.com

RINGKASAN

Ketersediaan limbah perkebunan seperti ampas tebu memiliki potensi sebagai bahan *litter* alternatif untuk alas lantai kandang ayam. Kulit kayu dari limbah industri penggergajian kayu merupakan alternatif yang sangat baik dan ekonomis untuk diolah menjadi *biochar*. Keunggulan kegunaan *biochar* kulit kayu dikarenakan memiliki ukuran partikel yang cukup besar dan kasar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek penggunaan absorban dari *biochar* kulit kayu pada lantai *litter* ampas tebu terhadap kinerja produksi ayam broiler.

Penelitian ini dilaksanakan di kandang ayam broiler Laboratorium Budidaya dan Hijauan, Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah anak ayam broiler strain Lohmann umur 1 hari sebanyak 200 ekor. Ransum yang digunakan terdiri atas 2 jenis, yaitu ransum periode awal/pemula (broiler *starter*: BR-1) dan ransum periode akhir (broiler *finisher*: BR-2). Bahan yang digunakan yaitu ampas tebu dan *biochar*. Ketebalan *litter* yang disebar pada tiap perlakuan adalah 5 cm, jumlah pemberiannya berdasarkan *bulk density* atau densitas bahan *litter* (kg/m³). Perlakuan pemberian *biochar* sebagai absorban pada lantai *litter* ampas tebu sebanyak 5 tingkat, yaitu P-0: Penambahan 0% *biochar* (kontrol); P-1: Penambahan 5% *biochar*; P-2: Penambahan 10% *biochar*; P-3: Penambahan 15% *biochar*; dan P-4: Penambahan 20% *biochar*. Setiap perlakuan mendapat ulangan sebanyak 4 kali. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL).

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penambahan *biochar* tidak berpengaruh nyata ($>0,05$) terhadap kadar air *litter*, konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum ayam broiler. Disimpulkan bahwa penambahan *biochar* sebagai absorban hingga 20% pada *litter* ampas tebu tidak memberikan manfaat terhadap kinerja produksi ayam broiler

Kata Kunci : Ayam Broiler, Biochar, Litter, Kinerja Produksi

Keterangan :¹Pembimbing Utama

²Pembimbing Pendamping