

ABSTRAK

PENGARUH BERBAGAI JENIS BAHAN *LITTER* TERHADAP KUALITAS *LITTER BROILER* FASE *FINISHER* DI *CLOSED HOUSE*

Oleh

Tiwi Metasari

Broiler akan berproduksi secara maksimal apabila dipelihara pada lingkungan dengan suhu yang berkisar antara 15--28°C. Seiring dengan perubahan iklim dan cuaca yang ekstrim menyebabkan suhu dan kelembapan sulit untuk disesuaikan dalam pemeliharaan *broiler*, untuk mensiasati hal tersebut maka diperlukan penggunaan *closed house*. *Closed house* merupakan kandang sistem postal yang memerlukan *litter* dalam pemeliharaan. Penggunaan berbagai jenis bahan *litter* dapat memengaruhi kualitas *litter* yang digunakan meliputi kadar air, kadar amonia, pH, dan suhu *litter* yang akhirnya akan berpengaruh terhadap produktivitas *broiler* tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) mengetahui pengaruh penggunaan sekam padi, serutan kayu, jerami padi sebagai bahan *litter* terhadap kualitas *litter broiler* fase *finisher* di *closed house*, 2) mengetahui jenis bahan *litter* yang terbaik terhadap kualitas *litter broiler* fase *finisher* di *closed house*.

Penelitian ini dilaksanakan selama 26 hari yaitu pada 15 April--10 Mei 2014, di *closed house* milik PT. Rama Jaya Lampung Desa Krawang Sari, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan enam ulangan. Perlakuan terdiri atas jenis bahan *litter* (sekam padi, serutan kayu, dan cacahan jerami padi). Jumlah *broiler* yang digunakan sebanyak 270 ekor, dengan jumlah petak sebanyak 18 petak, sehingga setiap petak berisi 15 ekor (per meter persegi). Data yang diperoleh dianalisis ragam secara statistik pada taraf nyata 5%. Apabila pada analisis ragam diperoleh hasil nyata maka akan dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan uji Duncan pada taraf 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan : (1) penggunaan jenis bahan *litter* sekam padi, serutan kayu dan jerami padi pada *closed house* menghasilkan pengaruh nyata terhadap kadar air *litter*, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar amonia, pH, dan suhu *litter*. (2) perlakuan jenis bahan *litter* sekam padi dan jerami padi pada *closed house* memberikan pengaruh yang baik terhadap kualitas *litter*.