

## RINGKASAN

**Evaluasi kinerja kandang *closed house* di CV. Karomah Unggas Jaya Farm (KUJF) – Sentral Unggas Perkasa (SUP), Ricky Hidayah, NIM C31181818, Tahun 2021, 43 hlm, Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Suluh Nusantoro, S.Pi., MSc (Pembimbing Utama)**

Usaha peternakan ayam broiler terus dikembangkan untuk mencukupi kebutuhan gizi dan konsumsi daging masyarakat Indonesia. Penggunaan teknologi kandang tertutup (*closed house*) merupakan salah satu usaha untuk meningkatkan efisiensi bagi para peternak. Kandang *closed house* mampu meningkatkan produktivitas ayam broiler karena dapat membuat kondisi lingkungan yang nyaman dalam kandang. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui sistem kerja kandang *closed house* dan mengevaluasi kinerja kandang *closed house*.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus sampai dengan 13 Oktober 2020. Tempat pelaksanaan pengamatan dilakukan di CV. Karomah Unggas Jaya Farm (KUJF) – Sentral Unggas Perkasa yang beralamat di Dusun Gugot, Desa Krasak, Kecamatan Kedungjajang, Kabupaten Lumajang. Alat yang digunakan pada penelitian di antaranya yaitu kandang *closed house*, termometer ruangan, tirai. Bahan – bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu DOC broiler dengan strain *Coob* dan Lohmann, yang dibagi menjadi dua flock, dengan populasi 11.000 ekor strain *Cobb*, 11.000 ekor strain Lohmann.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Parameter yang diamati adalah Dimensi kandang dan populasi ternak. Suhu kandang dan kelembaban. Ventilasi dan sirkulasi udara dan Performa Ternak.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dimensi kandang *closed house* memiliki luas sebesar 1440 m<sup>2</sup>, volume kandang sebesar 2880 m<sup>3</sup> dengan kepadatan kandang 50 ekor/m<sup>2</sup> dan dilakukan pelebaran mencapai 18-20 ekor/m<sup>2</sup> hingga masa panen. Kebutuhan suhu dan kelembaban ayam broiler selama pemeliharaan memiliki rata-rata suhu mencapai 31°C yang mengalami penurunan sampai masa panen hingga suhu mencapai 27 °C. Kebutuhan kipas yang menyala meningkat dengan semakin bertambahnya umur ayam yang dipelihara. Indeks

peforman (IP) untuk *strain cobb* yaitu 320 berada pada kategori sedang dan *strain lohman 377* kategori sangat baik.