

RINGKASAN

Studi Performa Broiler Kapasitas Kandang 10 Ekor/M² Pada Kandang Sistem Semi *Closed House* Di PT. Surya Inti Ternak Indonesia Malang. Nabil Farhan Ramadhani, C31211536. 2024, 43 Halaman, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Erfan Kustiawan S.Pt., M.P.,IPM. (Dosen Pembimbing).

Kandang sistem semi *closed house* merupakan suatu inovasi dalam pengelolaan peternakan modern yang dirancang untuk meningkatkan kesejahteraan ternak dan efisiensi produksi. Dalam konsep ini, kandang dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kontrol yang lebih baik, namun tidak sepenuhnya terisolasi dari lingkungan eksternal. Kandang semi *closed house* merupakan perpaduan kandang setengah terbuka dan setengah tertutup. Kandang ini memiliki struktur luaran kandang *open house* seperti menggunakan bambu atau kayu daripada dinding aluminium seperti kandang *closed house*. Keunggulan kandang semi *closed house* di antaranya adalah iklim mikro dalam kandang sama dengan kandang *closed house*, namun biaya konstruksi kandang jauh lebih murah di bandingkan kandang *closed house*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa broiler dengan kapasitas kandang 10 ekor/m² pada kandang sistem semi *closed house* yang dipelihara oleh peternak broiler di kemitraan PT. Surya Inti Ternak Indonesia Malang. Data primer diperoleh dari pengamatan dan wawancara kepada petugas kandang, penelitian ini hanya menggunakan satu kandang, yaitu pada broiler yang diperlakukan dengan menggunakan sistem kandang semi *closed house* dengan ditunjang oleh data-data sekunder yang diperoleh melalui hasil wawancara, sedangkan alat-alat yang digunakan antara lain *thermohygrometer* untuk mengukur suhu dan kelembapan, timbangan digital untuk menimbang *Day Old Chick* (DOC) broiler, kalkulator untuk menghitung, alat tulis untuk mencatat, tempat pakan dan minum broiler, dan jumlah ayam 9.000 ekor.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemeliharaan broiler dengan program kepadatan 10 ekor/m² pada kandang semi *closed house* selama pemeliharaan 5 minggu diperoleh bahwa konsumsi selama pemeliharaan adalah sebesar 3,194.05 gram/ekor dan penambahan bobot badan yang yang dihasilkan adalah sebesar 2,070 gram/ekor, sedangkan nilai konversi pakan yang dihasilkan adalah sebesar 1.54.