

Khasanah, Cantik Lutfia, 2019. **Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging Fase Starter pada Lantai Atas dan Lantai Bawah Closed House.** Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Dony Chrismanto, drh., M.Si., Program Studi DIII-Paramedik Veteriner, Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga, Surabaya.

A B S T R A K

Latar Belakang : Ayam pedaging (*broiler*) adalah jenis ternak unggas yang memiliki laju pertumbuhan yang sangat cepat, karena dapat dipanen pada umur 5 minggu. Faktor yang memengaruhi keberhasilan yaitu manajemen pemeliharaan yang dilakukan dengan baik. Salah satunya faktor iklim mikro (suhu dan kelembaban) yang memengaruhi kenyamanan dalam kandang dan faktor kandang karena tingkat keberhasilan dalam pemeliharaan bergantung pada kandang yang digunakan, oleh karena itu kondisi kandang harus diperhatikan dengan baik terutama mengenai suhu lingkungan dan kelembaban kandangnya. Kandang sistem *closed house* diyakini mampu memberikan ventilasi yang baik dalam kandang tanpa terganggu oleh perubahan iklim diluar lingkungan kandang.

Tujuan : Untuk mengetahui kondisi suhu dan kelembaban pada kandang *closed house* terhadap penampilan produksi ayam pedaging fase starter yang dipelihara pada lantai atas dan lantai bawah. **Metode :** Membagi ayam pedaging menjadi 2 kelompok pada lantai atas dan lantai bawah kandang *closed house*, masing-masing lantai 7.500 ekor. **Kesimpulan :** Suhu dan kelembaban kandang terbilang nyaman maka penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada lantai atas dan lantai bawah pada kandang *closed house* keduanya sangat baik dengan indikator feed conversion ratio bisa lebih rendah dari standart dan penambahan bobot badan pada lantai atas dan lantai bawah bisa melebihi standart.

Kata Kunci : Iklim mikro, Penampilan produksi, Ayam pedaging, Lantai atas dan bawah, *Closed house*.

Khasanah, Cantik Lutfia, 2019. **The Effect of Temperature and Humidity on the Appearance of Starter Phase Production of Broilers at Upper and Lower Floors of Closed House.** This Final Project was under the guidance of Dony Chrismanto, drh., M.Si, DIII-Paramedic Veteriner Study Program, Health Departemen, Faculty of Vocational Study, Airlangga University, Surabaya.

A B S T R A K

Background : Broiler chickens is a type of poultry that has a highly rapid increase, because it can be harvested at the age of 5 weeks. The factors that influence success are well done maintenance management. One of the micro factor (temperature and humidity) that affects the comfort in the cage and the cage factor because the level of success in maintenance depends on the cage that is used, therefore the condition of the cage must be considered carefully, especially regarding the environment temperature dan humidity. The enclosure of the cloused house system is believed to be able to prvide good ventilation in the enclousure without being disturbed by climate change in the enclousure environment. **Purpose** : To determine the condition of temperature and humidity in the closed house to the appearance of starter phase broiler production which is maintained on the upper and lower floors. **Method** : Dividing broilers into 2 groups on the upper and the lower floor of the cloused house, each floor of 7.500 chickens. **Conclusion** : The temperature and humidity ot the cage are fairly comfortable, the appearance of broiler production maintained on the upper and lower floors of the closed house are both very good eith the feed conversion ratio indicator can be lower than standard and body weight on the upper and lower floors can exceed standard.

Key words : microclimate, appearance of production, broiler, stair floors, closed house.