



RINGKASAN

AGNISA YASFA AZZAHRA. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur di Anugrah Farm (*Effect Of Temperature And Humidity On The Productivity Of Laying Hens at Anugrah Farm*). Dibimbing oleh ENY MARTINDAH.

Ayam petelur merupakan ternak unggas yang cukup potensial di Indonesia. Populasi ayam petelur terus mengalami kenaikan dari tahun ke tahun disebabkan semakin bertambahnya permintaan masyarakat terhadap telur konsumsi. Faktor yang mempengaruhi produktivitas ayam petelur antara lain sifat genetis ayam, kesehatan, manajemen pemeliharaan, pakan, serta keadaan lingkungan. Suhu dan kelembaban merupakan salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh dalam produksi telur. Ayam petelur *Hisex Brown* adalah strain ayam petelur yang dikembangkan di Indonesia. Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan di Anugrah Farm, peternakan ayam petelur di Desa Sukamantri Kelurahan Cimanggu Kecamatan Cikembar mulai dari tanggal 14-30 Maret 2022, dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur. Populasi ayam yang diamati 11.438 ekor. strain ayam *Hisex brown*, umur 44 minggu pada awal pengamatan.

Data suhu dan kelembaban kandang dikumpulkan melalui pencatatan menggunakan alat Thermohyrometer merk *elitech GSP-6* serta produktivitas ayam diobservasi dan dilakukan pencatatan (*recording*) produksi telur harian. Alat ini diatur menggunakan *software* dan akan mencatat suhu dan kelembaban setiap 30 menit sekali. Produktivitas telur mengacu pada jumlah butir telur pada hari itu dan persen Hen Day Production (HDP) yaitu persentase perbandingan jumlah telur yang diperoleh pada hari itu dibagi dengan jumlah ayam yang hidup pada hari itu. Data variable bebas dan terikat yang terkumpul diinput pada *software* Microsoft excel untuk dilakukan cleaning data kemudian dilakukan uji statistik untuk menguji variable bebas terhadap variable terikat. Hasil data pengujian regresi berganda disajikan dalam bentuk table dan grafik.

Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur dianalisis secara kuantitatif deskriptif menggunakan uji analisis regresi linear berganda. Hasil menunjukkan pengaruh suhu dan kelembaban secara kumulatif sebesar 38,8% terhadap produktivitas ayam petelur. Rata-rata faktor lingkungan berupa suhu dan kelembaban secara berurutan selama pengamatan 18 hari yaitu 24,5°C dan 82,3%. Produktivitas ayam petelur *Hisex Brown* umur 44-46 minggu adalah 89,05%.

Kata kunci: Ayam, *hisex brown*, lingkungan, produktivitas