

ABSTRAK

HILMY PAHLEVI. Penelitian “Pengaruh Pemberian Probiotik *Lacsacpro* dan Antibiotik terhadap Warna dan pH Kuning Telur Itik Tegal yang Dipelihara secara Terkurung” dilakukan pada 13 Juni – 19 Agustus 2024, bertempat di Kelompok Ternak Tani Itik (KTTI) Berkah Abadi yang berlokasi di Kelurahan Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Kota Tegal dan Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik *Lacsacpro* dan antibiotik terhadap warna dan pH kuning telur Itik Tegal. Penelitian ini menggunakan 360 butir telur Itik dari 540 ekor Itik Tegal dengan umur produktif yaitu 12 bulan. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yang terdiri dari 3 perlakuan dan 6 kali ulangan, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 30 ekor Itik Tegal. Perlakuan yang diberikan yaitu P_1 = Pakan basal, P_2 = Pakan basal + 5 ml/kg pakan probiotik *Lacsacpro*, P_3 = Pakan basal + 0,3 g/kg pakan *Zinc Bacitracin*. Variabel yang diukur yaitu warna dan pH kuning telur. Hasil analisis menunjukkan bahwa rata-rata skala warna kuning telur berkisar antara 8 sampai 10 dengan rata-rata $9 \pm 3,56$ dan hasil dari rata-rata pH kuning telur itik berkisar 6,52 sampai 6,61 dengan rata-rata $6,58 \pm 0,11$. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa pemberian probiotik *Lacsacpro* dan antibiotik berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap warna dan pH kuning telur Itik Tegal. Berdasarkan penelitian ini pemberian probiotik *Lacsacpro* dan antibiotik belum dapat meningkatkan kualitas telur berdasarkan warna dan pH kuning telur Itik Tegal.

Kata kunci : Itik Tegal, Warna Kuning Telur, pH Kuning Telur, Probiotik *Lacsacpro*, Antibiotik

ABSTRACT

HILMY PAHLEVI. The research 'Effect of Lacsacpro Probiotic and Antibiotics on the Colour and pH of Egg Yolk of Caged Tegal Ducks' was conducted from 13 June - 19 August 2024, at the Berkah Abadi Duck Farmer Group (KTTI) located in Pesurungan Lor Village, Margadana District, Tegal City and Poultry Production Laboratory, Faculty of Animal Husbandry, Jenderal Soedirman University, Purwokerto. The purpose of this study was to determine the effect of Lacsacpro probiotics and antibiotics on the colour and pH of Tegal Duck egg yolk. This study used 360 duck eggs from 540 Tegal ducks with a productive age of 12 months. The research design used was a complete randomised design consisting of 3 treatments and 6 replications, resulting in 18 experimental units. Each experimental unit consisted of 30 Tegal ducks. The treatments given were P1 = Basal feed, P2 = Basal feed + 5 ml/kg Lacsacpro probiotic feed, P3 = Basal feed + 0.3 g/kg Zinc Bacitracin feed. Variables measured were colour and pH of egg yolk. The results of the analysis showed that the average yolk colour scale ranged from 8 to 10 with an average of 9 ± 3.56 and the results of the average pH of duck egg yolk ranged from 6.52 to 6.61 with an average of 6.58 ± 0.11 . The results of variance analysis showed that the provision of Lacsacpro probiotics and antibiotics had no significant effect ($P > 0.05$) on the colour and pH of Tegal duck egg yolk. According to this study, Lacsacpro probiotics and antibiotics have not been able to improved egg quality based on the colour and pH of Tegal Duck egg yolk.

Keywords: Tegal ducks, egg yolk colour, egg yolk pH, Lacsacpro probiotic, antibiotics

