

## ABSTRAK

**Yuli Anggoro Putro.** “Pengaruh Pemberian Ransum Dengan Level Yang Berbeda Terhadap Kualitas Telur di Peternakan “Eggcellent Farm”. Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2026.

---

Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh produksi telur yang dipengaruhi oleh faktor usia ayam serta perbedaan komposisi ransum. Eksperimen berlangsung di *Eggcellent Farm*, Kauman, Wijirejo, Karangkauman, Kabupaten Bantul. Penelitian dilakukan Pada bulan November sampai Desember 2025 dengan melibatkan 45 ekor ayam ras petelur. Peralatan yang digunakan meliputi timbangan digital tingkat ketelitian tinggi (0,001 g), jangka sorong, serta peralatan pendukung kandang lainnya. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan ransum dan 3 kelompok umur, penelitian mengukur parameter kualitas eksternal, interior, serta tingkat produksi telur. Hasil analisis data menunjukkan bahwa perbedaan umur berpengaruh signifikan terhadap ketebalan kerabang (berkisar 0,42-0,44 mm), namun tidak pada bobot telur. Secara struktur, umur ayam dan produksinya mempengaruhi warna kuning telur, sementara komposisi ransum berdampak pada viskositasnya. Adapun produksi telur mencapai puncaknya pada usia 18-29 minggu sebelum mengalami penurunan saat memasuki usia 50 minggu.

**Keywords:** **Produksi Telur, Komposisi Ransum, Warna Kuning Telur, Kualitas telur.**

## **ABSTRACT**

**Yuli Anggoro Putro.** *“The Effect OF Different Ration Levels on the Production Period and Quality Of Egg at “Eggcellent Farm”.* Undergraduate Thesis. Program Animal Science Study Program. Faculty Of Agriculture. Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2026.

---

*The study was conducted to evaluate the effects of hen age and variations in ration composition on egg production. The experiment took place at Eggcellent Farm, Kauman, Wijirejo, Karangkauman, Bantul Regency from November to December 2025, involving 45 laying hens. The instruments utilizes included high-precision digital scales (0,001 g sensitivity), vernier calipers, and other poultry management equipment. Employing a Randomized Block Design (RBD) with three ration treatments and three age groups, the study measured parameters of external quality, internal quality, and egg production rates. Data analysis indicated that age differences had a significant impact on shell thickness (ranging from 0,42 to 0,44 mm) but did not affect egg weight. Structurally, the age and production stage of the hens influenced yolk color, while ration composition affected egg viscosity. Furthermore, egg production reached its peak at 18-29 weeks of age before declining at 50 weeks.*

**Keywords:** *Egg Production, Ration Composition, Egg Yellow Color, Egg Quality.*