

**OPTIMALISASI LEVEL PENAMBAHAN *CANTHAXANTHIN*
SEBAGAI *FEED ADDITIVE* DALAM RANSUM TERHADAP
KUALITAS INTERNAL TELUR AYAM**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

OPTIMALISASI LEVEL PENAMBAHAN *CANTHAXANTHIN* SEBAGAI *FEED ADDITIVE* DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS INTERNAL TELUR AYAM

Lauhul Mahfuzh Afipa di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt., M.Si. IPM ASEAN Eng, APEC Eng dan
Robi Amizar, S.Pt, M.Si

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui level optimal penggunaan *Canthaxanthin* sebagai *feed additive* dalam ransum terhadap kualitas internal telur ayam. Penelitian ini menggunakan 100 ekor ayam petelur (*Isa Brown*) yang berumur 60 minggu dengan produksi telur 70%. Bahan pakan penyusun ransum yaitu: jagung, dedak katul, CGM, minyak kelapa sawit, brand pollard, tepung batu, tepung ikan, premix dan *Canthaxanthin*. Pemberian air minum dilakukan secara *ad libitum*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan (kontrol, 25 mg/kg, 50 mg/kg, 75 mg/kg, dan 100 mg/kg *Canthaxanthin*) dan 4 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 5 ekor ayam. Peubah yang diamati yaitu indeks telur, indeks kuning telur, warna kuning telur, lemak kuning telur, dan kolesterol kuning telur. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan *Canthaxanthin* berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap warna kuning telur, tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap indeks telur, indeks kuning telur, lemak kuning telur dan kolesterol kuning telur. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan 75 mg/kg *Canthaxanthin* dalam ransum merupakan level optimal untuk meningkatkan warna kuning telur, tanpa mempengaruhi indeks telur, indeks kuning telur, kandungan lemak kuning telur dan kandungan kolesterol kuning telur. Pada kondisi ini diperoleh warna kuning telur 13,75, indeks telur 77,01%, indeks kuning telur 0,40, kandungan lemak kuning telur 31,11%, dan kandungan kolesterol kuning telur 632,48 mg/100g.

Kata Kunci: *Feed Additive*, *Canthaxanthin*, *Isa Brown*, Kualitas Internal Telur