

ABSTRAK

Widayati, wiwik. 2011. **Pengaruh Pemberian Tepung Kaki Ayam Broiler sebagai Substitusi Tepung Ikan dan Tulang di dalam Ransum terhadap Kadar Protein Telur Ayam Arab (*Gallus turcicus*)**. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I: Kiptiyah, M.Si. Pembimbing II: Amalia Fitri Andriani, M.Si.

Kata Kunci: Ayam Arab, tepung kaki ayam broiler, protein telur, lemak telur, dan bobot telur

Ayam arab (*Gallus turcicus*) termasuk jenis ayam penghasil telur yang cukup tinggi. Telur mengandung nilai gizi tinggi dan berguna untuk kesehatan manusia. Tepung kaki ayam broiler mengandung sejumlah bahan aktif yaitu metionin dan linoleat yang diduga dapat meningkatkan kadar protein dan bobot telur serta menurunkan kadar lemak telur ayam arab (*Gallus turcicus*).

Penelitian ini bersifat eksperimental yang menggunakan ayam arab betina berumur sekitar 1 tahun sebanyak 20 ekor. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan dan 5 perlakuan, apabila terdapat perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji BNT 5 %. Perlakuan yang digunakan adalah pemberian tepung kaki ayam broiler dengan konsentrasi 4%, 6%, 8%, 10%. Analisis kandungan protein dan lemak telur ayam arab (*Gallus turcicus*) dilakukan di Laboratorium Kimia Universitas Muhammadiyah Malang, sedangkan penimbangan bobot telur dilakukan setiap hari di kandang. Data hasil penelitian terdiri dari kandungan protein telur, kandungan lemak telur, dan bobot telur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung kaki ayam broiler berpengaruh terhadap kadar protein dan kadar lemak telur ayam arab. Adanya pengaruh tersebut diduga karena kandungan protein dan lemak yang ada pada ransum yang ditambahkan dengan tepung kaki ayam broiler ini tinggi. Sedangkan faktor yang sama tidak berpengaruh terhadap penambahan bobot telur. Hal tersebut terkait faktor genetik yang berperan dalam membentuk bobot telur. Telur ayam arab berbobot maksimal 39-43 g. Pada penelitian ini dihasilkan bobot telur 40,64 sampai 43,26 g.