

## ABSTRAK

### UJI POTENSI ANTHELMINTIC ALAMI TEPUNG DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP JUMLAH TELUR *Ascaridia galli* PADA AYAM PETELUR (*Gallus domesticus*)

Oleh

Pera Priantini

Salah satu faktor penghambat upaya peningkatan produktivitas peternakan ayam adalah penyakit parasit yang disebabkan oleh *Ascaridia galli*. Infeksi *A. galli* dapat menyebabkan penurunan kualitas seperti terhambatnya penyerapan nutrisi dan makanan yang menyebabkan ayam tidak mengalami pertumbuhan dengan baik. Penanggulangan ascariasis dapat dilakukan dengan pemberian *anthelmintic* berbahan sintetik maupun alami. Pemberian *anthelmintic* berbahan sintetik jangka panjang akan menyebabkan masalah resistensi pada ayam.

Pemanfaatan bahan alami dapat dijadikan alternatif salah satunya adalah pemanfaatan tanaman pepaya, tanaman ini mengandung enzim papain yang diduga dapat menanggulangi ascariasis (Kalie, 2008). Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui dosis efektif dan potensi *anthelmintic* daun pepaya dalam menanggulangi cacing *A. galli* pada ayam. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 8 ulangan. Hewan uji yang digunakan yaitu 25 ayam petelur yang terinfeksi *A. galli* dan diperiksa fesusnya menggunakan metode Mc master. Data jumlah telur yang didapat dianalisis menggunakan uji ANOVA (*Analysis of Variance*) apabila terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap perlakuan, analisis data dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang nyata  $p < 0,05$  pada setiap kelompok perlakuan yang diberikan. Pemberian tepung daun pepaya selama 21 hari menunjukkan penurunan jumlah telur paling banyak dengan dosis 18g ( $15.25 \pm 11.24$ ) yang menunjukkan jumlah telur paling rendah berbeda nyata dengan kelompok 6g ( $78.37 \pm 8.15$  dan  $12(58.25 \pm 9.86)$ ). Penurunan jumlah telur *A.galli* setelah diberikan perlakuan tepung daun pepaya membuktikan bahwa tepung daun pepaya berpotensi sebagai *anthelmintic* pada ayam petelur.

**Kata kunci:** *Anthelmintic, Ascaridia galli, daun pepaya (Carica papaya L.)*