

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN OOSISTA (*Eimeria* spp.) TERADIASI GAMMA 15 KRAD TERHADAP JUMLAH PELEPASAN OOSISTA KELINCI PEDAGING (*Oryctolagus cuniculus*)

Oleh
MUHAMMAD ABDURRAHMAN HAJID
14/364696/KH/8110

Eimeria merupakan jenis parasit protozoa yang sering menginfeksi kelinci domestik yang mengakibatkan penyakit koksidiosis. Infeksi *Eimeria* berdampak pada penurunan berat badan yang drastis diikuti dengan diare kronis. Penyakit koksidiosis memiliki angka mortalitas yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian oosista *Eimeria* spp. yang telah diradiasi dengan sinar gamma dosis 15 kRad terhadap jumlah oosista yang dikeluarkan pasca infeksi tantangan.

Penelitian menggunakan 15 ekor kelinci berumur 2 bulan yang terbagi menjadi 5 kelompok: K0 (kontrol), K1 (pemberian oosista teradiasi gamma (OTG) P0y15, dosis 200), K2 (pemberian OTG P0y15, dosis 1000), K3 (pemberian OTG P1y15, dosis 200) dan K4 (pemberian OTG P1y15, dosis 1000). Pada hari keempat hingga hari ketigabelas pasca ujiantang, feses kelinci dikoleksi dan dilakukan perhitungan jumlah oosista. Variabel yang diamati adalah jumlah produksi oosista. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan tiga ulangan. Analisis data menggunakan uji *F* (*Anova*) dan *Tukey's Multiple Comparison Test*.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian oosista teradiasi gamma (OTG) terdapat perbedaan yang bermakna dengan kontrol ($P \leq 0,05$) ditinjau dari jumlah produksi oosista kelinci.

Kata kunci : *Eimeria*, koksidiosis, oosista teradiasi gamma.

ABSTRACT

INFLUENCE OF GIVING OOCYTE (*Eimeria* spp.) RADIATED WITH GAMMA 15 KRAD TOWARDS TOTAL OOCYTE RELEASED BY RABBIT (*Oryctolagus cuniculus*)

By
MUHAMMAD ABDURRAHMAN HAJID
14/364696/KH/8110

Eimeria is a type of protozoal parasite that often infect domestic rabbits and cause the coccidiosis disease. *Eimeria* infection causes drastic weight loss and followed by chronic diarrhea. The coccidiosis disease has a high mortality rate. The aims of this research are determine the effect of oocyte *Eimeria* spp. which has been irradiated with a gamma-ray dose of 15 kRad against the numbers of oocytes expelled following a challenge infection

This research used 15 rabbits of the age 2 months and were divided into 5 groups: K0 (control), K1 (administration of gamma radiated oocyte (GRO) P0γ15, dosage of 200), K2 (administration of GRO P0γ15, dosage of 1000), K3 (administration of GRO P1γ15, dosage of 200) and K4 (administration of GRO P1γ15, dosage of 1000). On the fourth day till the thirteenth day after the test, the feces of the rabbits were collected and the total numbers of oocytes were counted. The variable that was observed was the total oocyte production. The research design used was Completely Randomized Design with five treatments and three replications. Data analysis used *F* (Anova) and *Tukey's Multiple Comparison Test*.

The results of this research showed that the act of giving gamma-radiated oocyte (GRO) has a significant difference compared to the control ($P \leq 0,05$) based on the total oocyte production of rabbit.

Keywords: *Eimeria*, coccidiosis, gamma-radiated oocyte.