

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN JAMBE (*Areca catechu* L.) SELAMA 10 HARI TERHADAP AYAM PETELUR YANG TERINFESTASI *Ascaridia galli* PADA PETERNAKAN RANDU YOGYAKARTA

Putrie Ochtobella Hancybie
15/377772/KH/08495

Pemberian serbuk biji pinang (*Areca catechu*) atau dikenal sebagai jambe kepada Ayam Layer memiliki efek antelmintik khususnya bagi cacing Nematoda. Kandungan utama biji pinang adalah karbohidrat, lemak, serat, polyphenol termasuk flavanoid dan tannin, alkaloid dan mineral. Jenis alkaloid yang dominan terdapat di dalam biji pinang dan memiliki efek antelmintik adalah arekolin dan senyawa tannin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jambe pada ayam petelur selama pemberian 10 hari. Dalam penelitian ini dilakukan pemberian jambe selama 10 hari terhadap Ayam Layer strain *Hisex Brown* berumur 76 minggu yang positif terinfeksi telur cacing *Ascaridia galli* sebanyak 10 ekor. Pemberian jambe dicampur dengan pakan selama 10 hari dengan dosis yang diberikan sebanyak 0,1 %. Pemeriksaan jumlah telur cacing pergram tinja (EPG) dilakukan pada saat sebelum dan sesudah pengobatan pada hari ke 10 dengan metode McMaster. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ditemukannya telur *Ascaridia galli*. Sesudah pengobatan pada 9 ekor ayam, namun pada seekor ayam masih ditemukannya telur cacing. Pemberian serbuk biji pinang atau jambe terhadap Ayam Layer bisa menjadi Antelmintik untuk telur cacing *Ascaridia galli*.

Kata Kunci : *Areca catechu*, *Ascaridia galli*, Antelmintik.

ABSTRACT

THE EFFECT OF JAMBE (*Areca catechu* L.) ADMINISTRATION FOR 10 DAYS ON LAYING HENS INFESTED WITH *Ascaridia galli* EGGS ON RANDU FARM YOGYAKARTA

Putrie Ochtobella Hancybie
15/377772/KH/08495

The feeding of Areca powder (*Areca catechu*) or known as Jambe to Layer Hens has an Anthelmintic effect especially for Nematode worms such as *Ascaridia galli*. The main content of Areca nut is carbohydrate, fat, fiber, polyphenol including flavanoid and tannin, alkaloid and mineral. The dominant type of alkaloid present in betel seeds and which are likely to have an Anthelmintic effect are arekolin and tannin compounds. This study aims to determine the effect of betel nut on laying hens during 10 days of administration. In this study, betel nut were given to 76 weeks of Hisex Brown Laying Hens who were infected with *Ascaridia galli* eggs for 10 days. Where the of betel nut were given gradually with a period of 10 days with a dosage of 0,1 %. Examination of the number of worm eggs per gram (EPG) was carried out before and after treatment on day 10 with McMaster method. The result of this study show that there are not any *Ascaridia galli* eggs on 9 hens but there is one hen who still infected with *Ascaridia galli* egg. The feeding of betel nut or Jambe powder to Laying Hens can be used as an Anthelmintic for *Ascaridia galli* eggs.

Key Words : *Areca catechu*, *Ascaridia galli*, Anthelmintik