

## RINGKASAN

**ADHI KUSUMO** “Tingkat Infeksi Parasit Cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* pada Sapi Jawa Brebes (Jabres) Jantan Dewasa pada Tiga Kecamatan di Kabupaten Brebes”. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 13 Oktober sampai 31 Oktober 2016 bertempat di Kecamatan Bantarkawung, Ketanggungan dan Larangan, Kabupaten Brebes serta Laboratorium Kesehatan Hewan Type B Purwokerto, dengan jumlah sampel untuk setiap Kecamatan 12 sampel. Tujuan penelitian mengetahui perbedaan jumlah dan mengetahui tingkat infeksi parasit (prevalensi) telur cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* yang terdapat pada sapi Jawa Brebes (Jabres) jantan dewasa di Kecamatan Bantarkawung, Ketanggungan dan Larangan, Kabupaten Brebes. Metode penelitian yaitu survei dengan membandingkan tingkat infeksi parasit (prevalensi) telur cacing dan di analisis dengan Khi-Kuadrat (*Chi-Square*). Variabel yang diukur yaitu jumlah telur *Fasciola hepatica* dan jumlah telur *Oesophagostomum sp*.

Materi penelitian adalah 36 sampel feses Sapi Jawa Brebes (Jabres) jantan dewasa umur 1,5 – 3 tahun dengan bobot badan 100 kg sampai 300 kg pada sembilan Kelompok di tiga Kecamatan, Kabupaten Brebes, plastik, label, termos es, mikroskop, object glass, cover glass, tabung reaksi, pipet, martil, *centrifuge*, kamar hitung *Mc Master*, kuisisioner dan alat tulis. Tingkat infeksi parasit (prevalensi) cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* yang terdapat pada sapi Jawa Brebes (Jabres) jantan dewasa di Kecamatan Bantarkawung 125%, Ketanggungan 108% dan Larangan 91,67%, Kabupaten Brebes berbeda. Infeksi telur cacing yang terbanyak adalah telur cacing *Oesophagostomum sp* yaitu dari 36 ekor sapi yang positif terinfeksi 26 ekor sapi, sedangkan yang terinfeksi telur cacing *Fasciola hepatica* 13 ekor sapi dari jumlah 36 ekor sapi yang diteliti. Tingkat prevalensi infeksi telur cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* pada Tiga Kecamatan di analisis menggunakan metode analisis statistik deskriptif dan kemudian di analisis dengan *Chi-square*. Hasil analisis data menggunakan uji *Chi-square* menunjukkan rata-rata nilai tingkat prevalensi infeksi telur cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* pada tiga Kecamatan berbeda nyata ( $P>0,05$ ).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan jumlah dan tingkat prevalensi telur cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp* di Kecamatan Bantarkawung, Ketanggungan dan Larangan, Kabupaten Brebes.

Kata Kunci : Sapi Jawa Brebes Jantan, Jumlah Telur Cacing, Tingkat Prevalensi Telur Cacing *Fasciola hepatica* dan *Oesophagostomum sp*



## SUMMARY

**ADHI KUSUMO** "The Level of Parasitic Infection Flukes *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* on Java Cow Brebes (Jabres) Male Adults in Three Districts in Brebes". The research was conducted from October 13 until October 31, 2016 held at the District Bantarkawung, Ketanggungan and Larangan, Brebes and the Animal Health Laboratory Type B Purwokerto, with the sample size for each district to 12 samples. This study aimed to determine differences in the number and rate of parasite infection (prevalence) worm eggs of *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* contained in cow Java Brebes (Jabres) adult male in District Bantarkawung, Ketanggungan and Larangan, Brebes. The research method a survey by comparing the level of parasite infection (prevalence) ova and analyzed with *Chi-square*. The measured variable the number of eggs of *Fasciola hepatica* and the number of eggs *Oesophagostomum sp*.

The research material was 36 faecal samples Cattle Java Brebes (Jabres) adult male aged 1.5 - 3 with a body weight of 100 kg to 300 kg in nine groups in three districts, Brebes, plastics, labels, ice bucket, microscope, object glass, cover glass, test tubes, pipettes, a hammer, a centrifuge, room count Mc Master, questionnaires and stationery. The level of parasitic infection (prevalence) worm *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* contained in cow Java Brebes (Jabres) adult male in District Bantarkawung 125%, Ketanggungan 108% and Larangan 91.67%, Brebes different. Most infections worm eggs are eggs of worms *Oesophagostomum sp* namely from 36 cows were positively infected 26 cows, while those infected with the worm eggs *Fasciola hepatica* 13 cows in a 36 cows were studied. The prevalence rate of infection of worm eggs of *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* in Three Districts in the analysis using descriptive statistical analysis methods and then analyzed with *Chi-square*. The results of data analysis using *Chi-square* test showed the average value of the level of prevalence of worm eggs of *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* on three sub-district significantly different ( $P > 0.05$ ).

The conclusion from this study there are differences in the number and rate of prevalence of worm eggs of *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp* in District Bantarkawung, Ketanggungan and Larangan, Brebes.

Keywords: Java Cow Brebes Males (Jabres), Number Eggs worms, worm eggs prevalence rate of *Fasciola hepatica* and *Oesophagostomum sp*