

**OPTIMASI AIR PERASAN BUAH MERAH (*Pandanus conoideus*)  
SEBAGAI ALTERNATIF EOSIN 2% UNTUK PEMERIKSAAN  
TELUR CACING PADA FESES SAPI**

Ratu Lailatul Azizah

P17334117072

**ABSTRAK**

Infeksi cacing atau biasa disebut dengan penyakit cacingan termasuk ke dalam infeksi yang disebabkan oleh parasit. Jenis endoparasit yang menyerang sapi diantaranya cacing kelas Trematoda, Cestoda dan Nematoda. Eosin 2% merupakan zat warna yang digunakan pada pemeriksaan telur cacing dengan metode natif. Buah merah (*Pandanus conoideus*) merupakan bahan tanaman alami bersifat asam dan memiliki kadar betakaroten yang tinggi sehingga menghasilkan pigmen berwarna orange-merah. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan konsentrasi dari variasi air perasan buah merah (*Pandanus conoideus*) yang optimal dapat mewarnai telur cacing. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan variasi konsentrasi air perasan buah merah (4,4%, 5,5%, 7,3%, 11%, dan 22%). Setelah dilakukan penelitian didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa konsentrasi air perasan buah merah (*Pandanus conoideus*) tidak memberi latar belakang yang kontras dan tidak dapat mewarnai telur cacing. Kesimpulan dari penelitian ini, buah merah (*Pandanus conoideus*) tidak dapat digunakan sebagai alternatif Eosin 2% untuk mewarnai telur cacing pada feses sapi.

**Kata Kunci :** Telur Cacing, Eosin, Buah Merah (*Pandanus conoideus*)

***OPTIMIZATION OF RED FRUIT JUICE (*Pandanus conoideus*) AS  
AN ALTERNATIVE EOSIN 2% FOR EXAMINATION OF WORM  
EGG IN CATTLE FECES***

Ratu Lailatul Azizah

P17334117072

***ABSTRACT***

*Worm infections or can be called by worming included into an infection caused by a parasite. Endoparasites that attack cattles include Trematode, Cestode and Nematode worms. Eosin 2% is the dye that is used in the examination of worm eggs with native method. Red fruit (*Pandanus conoideus*) which is a natural plant material an acidic and has high levels of beta carotene which produces orange-red pigment. The aim of this research is to determine the best concentration from variation of red fruit (*Pandanus conoideus*) juice that optimally to color the eggs of the worm. The research conducted experiments with carious concentration of red fruit (*Pandanus conoideus*) juice (4,4%, 5,5%, 7,3%, 11% and 22%). From this research it found that the results indicate the concentration of red fruit (*Pandanus conoideus*) juice 22% does not give a contrasing background and cannot stain the worm eggs. From this research can be concluded that red fruit (*Pandanus conoideus*) juice cannot be used as an alternative Eosin 2% to stain the worm eggs of the cattle feces.*

***Keywords :*** *Worm Eggs, Eosin, Red Fruit (*Pandanus conoideus*)*