

**ANTIBAKTERI EKSTRAK CACING TANAH *Pheretima* sp. TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Salmonella typhi*  
DAN *Salmonella paratyphi* SERTA KESETARAANNYA DENGAN  
KLORAMFENIKOL**

Almando, 2008

Pembimbing: (I) Poppy Hartatie Hardjo (II) Arief Gunawan D

**ABSTRAK**

Pada penelitian ini dilakukan uji daya antibakteri ekstrak cacing tanah untuk mengetahui daya antibakteri ekstrak cacing tanah *Pheretima* sp. terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi* serta mengetahui kesetaraan daya antibakterinya dengan kloramfenikol sebagai antibiotik pembandingan berdasarkan diameter daerah hambatan. Metode uji yang digunakan adalah metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Daya antibakteri diukur berdasarkan besar diameter daerah hambatan pertumbuhan *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi*. Hasil kemudian disetarakan daya antibakterinya dengan kloramfenikol. Konsentrasi 90 - 400 mg/L ekstrak cacing tanah *Pheretima* sp. untuk *Salmonella typhi* mempunyai daya hambat berturut-turut 0,87 cm; 0,93 cm; 1,07 cm; 1,37 cm; 1,63 cm yang setara dengan berturut-turut 6,38; 11,21; 22,46; 47,06; dan 67,80 mg/L kloramfenikol. Sedangkan pada *Salmonella paratyphi*, ekstrak cacing tanah *Pheretima* sp. dengan konsentrasi 90 - 400 mg/L mempunyai daya hambat berturut-turut 0,93 cm; 1,06 cm; 1,36 cm; 1,47 cm; 1,67 cm yang setara dengan berturut-turut 6,64; 17,24; 42,71; 52,28; dan 77,07 mg/L kloramfenikol.

Kata kunci: Cacing tanah *Pheretima* sp., kloramfenikol, antibakteri.