

**ANTIBAKTERI EKSTRAK CACING TANAH *Pheretima* sp. TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Enterobacter aerogenes*
SERTA KESETARAANNYA DENGAN KLORAMFENIKOL**

Bobby, 2008

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

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan uji daya antibakteri dari ekstrak air cacing tanah *Pheretima* sp. terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Enterobacter aerogenes* serta kesetaraannya dibandingkan dengan antibiotik pembanding kloramfenikol. Metode yang digunakan adalah metode difusi agar dengan *cylinder cup*. Daya antibakteri diukur berdasarkan besar diameter daerah hambatan pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Enterobacter aerogenes*, kemudian disetarakan daya antibakterinya dengan kloramfenikol. Ekstrak air cacing tanah *Pheretima* sp. pada konsentrasi 200 mg/L sampai 600 mg/L dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan pada konsentrasi 100 mg/L sampai 500 mg/L dapat menghambat pertumbuhan *Enterobacter aerogenes*. Dari besarnya daerah diameter daerah hambatan pada konsentrasi 200 mg/L; 300 mg/L; 400 mg/L; 500 mg/L; 600 mg/L untuk *Escherichia coli* setara dengan berturut-turut 20,18 mg/L; 31,61 mg/L; 37,06 mg/L; 45,34 mg/L; 56,07 mg/L kloramfenikol. Besarnya diameter daerah hambatan pada *Enterobacter aerogenes* pada konsentrasi 100 mg/L; 200 mg/L; 300 mg/L; 400 mg/L; 500 mg/L setara dengan berturut-turut 6,997 mg/L; 19,734 mg/L; 30,180 mg/L; 41,084 mg/L; 52,080 mg/L kloramfenikol.

Kata Kunci: Cacing tanah (*Pheretima* sp.), kloramfenikol, antibakteri.