

**UJI DAYA ANTIMIRKOBA SUPERNATAN KULTUR BAKTERI ISOLAT
NO. 2 AIR SUNGAI BRANTAS TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI**

Escherichia coli* DAN *Enterobacter aerogenes

Presilia, 2006

Pembimbing: (I) Elisawati Wonohadi, (II) Melani

ABSTRAK

Adanya masalah resistensi bakteri yang makin meningkat melatarbelakangi dilakukannya penelitian mengenai uji daya antimikroba isolate mikroorganisme air sungai terhadap pertumbuhan bakteri uji *Escherichia coli* dan *Enterobacter aerogenes*. Dari hasil penelitian sebelumnya didapatkan 12 isolat bakteri, isolate yang dipakai adalah isolate no. 2. Sebagai larutan uji adalah supernatant kultur bakteri isolate no.2 hasil inokulasi 5 mL kultur bakteri dengan absorbansi 0,6 (λ 580 nm) dalam 50 mL *Nutrien Broth*. Uji dilakukan terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Enterobacter aerogenes* dengan metode difusi agar menggunakan *Cylinder cup*. Hasil uji menyatakan bahwa supernatant kultur bakteri isolate no.2 memberikan daya hambat terhadap *Escherichia coli* dengan diameter daerah hambatan 0,312 cm, tetapi tidak menghambat pertumbuhan *Enterobacter aerogenes*.

Kata kunci: Isolat Bakteri no. 2, kloramfenikol, *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes*