

UJI DAYA ANTIBAKTERI SUPERNATAN KULTUR ISOLAT BAKTERI (Ag3) DARI TANAH PERTANIAN KACANG TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN *Escherichia coli* Dan KESETERAANNYA DENGAN Kloramfenikol

Ni Luh, 2006

Pembimbing I : Elisawati Wonohadi, Pembimbing II: Melani

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri supernatan kultur isolat bakteri (Ag3) hasil isolasi dari tanah pertanian kacang tanah di Benowo, Surabaya terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan kesetaraannya dengan kloramfenikol. Supernatan kultur didapat dengan cara memperkaya isolat (Ag3) dalam media *Nutrient Broth*, kemudian diinkubasi, disentrifuge dan didapatkan supernatan. Supernatan diuji daya antibakterinya menggunakan metode difusi agar dengan *cylinder cup*. Daya antibakteri diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri uji. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa supernatan kultur isolat bakteri (Ag3) dari tanah pertanian kacang tanah di Benowo, Surabaya dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan didapatkan kesetaraan dengan kloramfenikol sebesar 39,8310 bpj dimana diameter daerah hambatan supernatan kultur isolat bakteri (Ag3) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* adalah 1,2594 cm.

Kata Kunci: Isolat Bakteri (Ag3), *Escherichia coli*, Kloramfenikol