

**UJI DAYA ANTIBAKTERI SUPERNATAN KULTUR BAKTERI NO.3
HASIL ISOLASI MIKROORGANISME AIR SUNGAI BRANTAS
DI KEDIRI TERHADAP PERTUMBUHAN *Bacillus subtilis***

Yenny.P, 2006

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji daya antibakteri Supernatan kultur bakteri no.3 terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis*. Bakteri no.3 merupakan hasil isolasi mikroorganisme air sungai Brantas di Kediri yang mempunyai kemampuan menghambat bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Pada penelitian ini uji daya antibakteri dilakukan dengan metode difusi agar menggunakan *Cylinder cup*. Daya antibakteri diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri yang terjadi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan uji supernatan kultur bakteri no.3 yang mempunyai absorbansi 0,4 pada panjang gelombang 580 nm dapat menghambat pertumbuhan *Bacillus subtilis* dengan diameter daerah hambatan sebesar 0,819 cm.

Kata Kunci : Antibakteri, supernatan, kultur bakteri, *Bacillus subtilis*.

