

**UJI DAYA ANTIBAKTERI SUPERNATAN KULTUR ISOLAT
DARI SAMPEL AGAR-AGAR TERHADAP BAKTERI *Bacillus
subtilis* DAN KESETARAANNYA DENGAN
KLORAMFENIKOL**

Vebi Amalia, 2006

Pembimbing (I) Poppy Hartatie, (II) Melani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji daya hambat supernatan isolat yang berasal dari sampel agar-agar terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis*. Pada penelitian ini digunakan metode difusi dengan *cylinder cup*. Bakteri yang digunakan adalah bakteri yang berumur 24 jam dan dalam bentuk suspensi yang memiliki absorbansi 0,6 pada panjang gelombang 580 nm. Sedangkan absorbansi dari inokulum yang digunakan adalah 0,4 yang diukur pada panjang gelombang 580 nm. Suspensi bakteri yang dihomogenkan dengan media *Mueller Hinton Agar* kemudian dituang kedalam *petridish* dan dibiarkan memadat kemudian diberi *cylinder cup*. Masing-masing *cylinder cup* diberi supernatan isolat, kloramfenikol dengan konsentrasi 10 bpj ; 15 bpj ; 20 bpj ; 25 bpj ; 30 bpj serta kontrol isolat (*Nutrient Broth*) dan kontrol dari kloramfenikol (etanol dan aqua bidest). Kemudian dibiarkan berdifusi pada suhu kamar selama 30 menit dan diinkubasi pada suhu 37⁰C selama 18-24 jam. Dari penelitian ini diperoleh data bahwa besarnya daya hambat supernatan isolat agar-agar terhadap *Bacillus subtilis* adalah 0,774 cm dan kesetaraannya dengan kloramfenikol adalah 13,750 bpj.

Kata kunci : Uji daya antibakteri, supernatan kultur isolat, kloramfenikol.