

**UJI DAYA ANTIMIKROBA BAKTERI HASIL ISOLASI
SAMPel AGAR-AGAR TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus DAN KESETARAANNYA DENGAN
KLORAMFENIKOL**

Elizabeth Susanti Dewi, 2006

Pembimbing : (I) Mariana Wahyudi, (II) Melani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji daya antimikroba isolat bakteri dari sampel agar-agar terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. 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. Suspensi bakteri ini dihomogenkan dengan media Mueller Hinton, kemudian dituang ke dalam cawan petri dan dibiarkan memadat, kemudian diberi cylinder cup. Masing-masing cylinder cup diberi suspensi isolat, kloramfenikol dengan konsentrasi 40 bpj; 50 bpj; 60 bpj; 70 bpj; 80 bpj; 90 bpj serta kontrol dari isolat (nutrient broth) dan kontrol dari kloramfenikol (etanol 95% : aquabidest = 1 : 24). Kemudian dibiarkan berdifusi pada suhu kamar selama 30 menit dan dimasukkan ke dalam inkubator pada suhu 37°C selama 18 sampai 24 jam. Dari penelitian ini diperoleh data bahwa besarnya daya antimikroba isolat bakteri dari sampel agar-agar terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* adalah 0,722 cm dan kesetaraannya dengan kloramfenikol adalah 55,34 bpj.

Kata kunci : uji daya antimikroba, isolat bakteri dari sampel agar-agar, kloramfenikol, kesetaraan.