

**DAYA ANTIBAKTERI SUPERNATAN ISOLAT F1 TANAH  
PERTANIAN KACANG TANAH LAWANG-MALANG  
JAWA TIMUR TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN  
KESETARAANNYA DENGAN KLORAMFENIKOL**

Marina, 2006

Pembimbing: (I) Dra. Mariana Wahyudi M.Si., (II) Dra Melani M.Biotech.

**ABSTRAK**

Uji daya antibakteri isolat F1 dari tanah pertanian kacang tanah kota Lawang propinsi Jawa Timur terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan kesetaraannya dengan kloramfenikol menggunakan metode uji difusi silinder cup. Dari penelitian, didapatkan diameter rata-rata hambatan yang dihasilkan oleh isolat F1 terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 0,336 cm. Diameter hambatan rata-rata yang dihasilkan oleh antibiotik kloramfenikol dengan konsentrasi 20 mg/L adalah 0,028 cm, konsentrasi 30 mg/L adalah 0,115 cm, konsentrasi 40 mg/L adalah 0,217 cm, konsentrasi 50 mg/L adalah 0,366 cm, dan konsentrasi 60 mg/L adalah 0,516 cm.

Dari grafik linier konsentrasi kloramfenikol dengan daerah hambatan yang dihasilkan diperoleh persamaan regresi  $y = -0,2424 + 0,01227x$ . Dengan persamaan garis regresi tersebut didapatkan kesetaraan daerah hambatan isolat F1 sebesar 0,336 cm dengan 47,14 mg/L antibiotik kloramfenikol.

**Kata kunci :** daya antibakteri, isolat F1, metode silinder cup, kloramfenikol