

**SENYAWA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL GEL DAUN  
LIDAH BUAYA (*Aloe barbadensis* Miller) TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* secara BIOAUTOGRAFI**

Nurma Setianingtyas, 2007

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi (II) Poppy Hartatie H.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji daya antibakteri ekstrak etanol gel daun lidah buaya (*Aloe barbadensis* Miller) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, dilanjutkan dengan deteksi senyawa aktif dengan metode bioautografi. Gel daun lidah buaya didapatkan dengan menghilangkan kulit daun lidah buaya kemudian daging daun lidah buaya diblender dan disaring. Selanjutnya gel daun lidah buaya diekstraksi dengan etanol 80%. Larutan uji ekstrak etanol dibuat pada konsentrasi 20% dalam pelarut etanol. Uji daya antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil positif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Sebagai pembanding digunakan tetrasiklin. Pada skrining kandungan senyawa secara KLT didapatkan hasil positif adanya kandungan senyawa golongan alkaloid, dua senyawa golongan antrakinon, empat senyawa golongan flavonoid dan senyawa golongan saponin. Dari semua golongan senyawa yang teridentifikasi menunjukkan adanya aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* kecuali senyawa golongan flavonoid hanya satu dari keempat senyawa golongan flavonoid yang mempunyai aktivitas antibakteri.

**Kata Kunci:** *Staphylococcus aureus*, gel daun lidah buaya, *Aloe barbadensis* Miller, bioautografi, antibakteri.