

SENYAWA ANTIMIKROBA GEL DAUN LIDAH BUAYA (*Aloe barbandensis* Miller) SECARA *BIOAUTOGRAPHY* TERHADAP *Candida Albicans* dan *Escherichia coli*

Dyah Kencanasari, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antimikroba ekstrak etanol gel daun lidah buaya (*Aloe barbadensis* Miller) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan bakteri *Escherichia coli*, dilanjutkan dengan deteksi senyawa aktif dengan metode bioautografi. Gel daun lidah buaya didapat dengan menyaring daging daun lidah buaya yang telah diblender, selanjutnya kandungan gel daun lidah buaya diekstraksi dengan pelarut etanol 80%. Uji daya antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil positif menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, sedangkan pada jamur *Candida albicans* memberikan hasil negatif. Sebagai pembanding antibakteri digunakan Kloramfenikol, sedangkan pembanding antijamur digunakan Mikonazol nitrat. Skrining kandungan senyawa secara KLT didapatkan hasil positif senyawa golongan alkaloid, dua senyawa golongan antrakinin, empat senyawa golongan flavonoid, dan senyawa golongan saponin. Senyawa aktif antibakteri dari gel daun lidah buaya secara bioautografi adalah semua golongan senyawa yang sudah teridentifikasi kecuali untuk flavonoid hanya satu diantara ke empat senyawa golongan flavonoid.

Kata Kunci: *Candida albicans*, *Escherichia coli*, gel daun lidah buaya, *Aloe barbadensis* Miller, bioautografi, antimikroba.