

**ANTIMIKROBA GEL DAUN LIDAH BUAYA (*Aloe barbadensis*  
Mill.) TERHADAP *Candida albicans* DAN *Escherichia coli*  
SECARA MOLEKULAR**

Widha Rosalina P, 2007

Pembimbing : (I) Ryanto Budiono (II) Elisawati Wonohadi

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji daya antibakteri ekstrak etanol gel daun lidah buaya (*Aloe barbadensis* Mill.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan jamur *Candida albicans*, dilanjutkan dengan uji secara molekular. Gel yang didapat dari daging daun lidah buaya diekstraksi dengan pelarut etanol 80% secara maserasi kinetik sampai didapat ekstrak kental. Larutan uji dibuat dengan melarutkan ekstrak etanol gel daun lidah buaya dalam pelarut etanol 80%. Uji daya antimikroba dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil positif menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan hasil negatif terhadap *Candida albicans*. Uji secara molekular diamati berdasarkan mekanisme kerja senyawa antimikroba yang dapat mengadakan interaksi dengan DNA-RNA. Hasil uji membuktikan ada senyawa kandungan gel daun lidah buaya yang berinteraksi dengan DNA-RNA bakteri uji.

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