

**ANTIBAKTERI GEL DAUN LIDAH BUAYA
(*Aloe barbadensis* M.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
SECARA MOLEKULAR**

Mellynda Andriyani, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri ekstrak etanol gel daun lidah buaya (*Aloe barbadensis* M.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Gel daun lidah buaya didapat dengan menyaring daging daun lidah buaya yang telah diblender, selanjutnya kandungan gel daun lidah buaya diekstraksi menggunakan pelarut etanol 80% dengan cara maserasi kinetik. Uji diawali dengan uji antibakteri metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* dan menunjukkan hasil positif menghambat *Staphylococcus aureus*. Uji secara molekular berdasarkan salah satu mekanisme kerja senyawa antibakteri yaitu dapat mengadakan interaksi dengan DNA-RNA. Hasil uji menunjukkan ada kandungan senyawa gel daun lidah buaya (*Aloe barbadensis* M.) yang melakukan interaksi dengan DNA-RNA bakteri uji.

Kata kunci : Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, Gel Daun Lidah Buaya, *Aloe barbadensis* M., Uji Molekular.