

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BIJI BUAH PEPAYA
(*Carica papaya* L.) TERHADAP *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus***

Lienny Meriyuki Mulyono, 2013

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Dian Natasya Raharjo

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) muda dan tua terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi (pengadukan 1 jam, pendiaman 24 jam) dengan pelarut etanol 80%. Uji antibakteri menggunakan metode difusi agar yang menggunakan *cylinder cup*. Daya hambat diukur berdasarkan besarnya diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) muda dengan konsentrasi 480.000 bpj, 560.000 bpj, 640.000 bpj, 720.000 bpj, dan 800.000 bpj dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* diperoleh hambatan berturut-turut 0,953 cm; 1,035 cm; 1,146 cm; 1,188 cm; 1,229 cm dan pada *Staphylococcus aureus* diperoleh hambatan berturut-turut 1,349 cm; 1,476 cm; 1,589 cm; 1,713 cm; 1,808 cm. Sedangkan pada ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) tua dengan konsentrasi 480.000 bpj, 560.000 bpj, 640.000 bpj, 720.000 bpj, dan 800.000 bpj dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* diperoleh hambatan berturut-turut 0,820 cm; 0,857 cm; 0,888 cm; 0,968 cm; 1,044 cm. dan pada *Staphylococcus aureus* diperoleh hambatan berturut-turut 0,941 cm; 1,088 cm; 1,107 cm; 1,252 cm; 1,399 cm. Berdasarkan besarnya diameter daerah hambatan didapatkan aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) muda lebih besar dibandingkan ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya* L.) tua terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : biji buah pepaya (*Carica papaya* L.), antibakteri, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.