

**ANTIBAKTERI FRAKSI DIKLOROMETANA BUNGA ROSELA
(*Hibiscus sabdariffa* Linn.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Escherichia coli DAN *Staphylococcus aureus***

Dian Natasya Raharjo, 2008

Pembimbing: (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Arief Gunawan D.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri fraksi diklorometana bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Bahan uji bunga *H. sabdariffa* Linn. difraksinasi bertahap dengan pelarut n-heksan kemudian pelarut diklorometana. Fraksi yang didapat diuji daya antibakterinya dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup*. Hasil penelitian menunjukkan fraksi diklorometana bunga *H. sabdariffa* Linn. dengan konsentrasi 30.000 bpj, 45.000 bpj, 60.000 bpj, 75.000 bpj dan 90.000 bpj dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* sehingga diperoleh rata-rata diameter daerah hambatan berturut-turut 0,656 cm; 0,678 cm; 0,756 cm; 0,786 cm; 0,842 cm dan dengan konsentrasi 20.000 bpj, 40.000 bpj, 80.000 bpj, 120.000 bpj dan 160.000 bpj dapat menghambat bakteri. *S. aureus* yang diperoleh rata-rata diameter daerah hambatan berturut-turut 0,852 cm; 0,916 cm; 1,12 cm; 1,204 cm; 1,348 cm. Setelah dilakukan skrining kandungan kimia dengan metode kromatografi lapis tipis diketahui bahwa fraksi diklorometana bunga *H. sabdariffa* Linn. mengandung senyawa golongan alkaloid dan flavonoid bebas.

Kata Kunci : antibakteri, *E. coli*, *S. aureus*, fraksi diklorometana, *H. sabdariffa* Linn.