

**UJI METODE DILUSI EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELA (*Hibiscus  
sabdarriffa* Linn.) TERHADAP *Escherichia coli***

Johana Dewi Hartono, 2008

Pembimbing: (I) Anna Rijanto, (II) Arief Gunawan D.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji dilusi ekstrak etanol bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Bahan uji bunga rosela (*H. sabdariffa* Linn.) yang sudah dikeringkan diekstraksi dengan cara maserasi kinetik dengan berbagai pelarut n-heksan, diklorometana, etanol. Ekstrak etanol kental yang diperoleh diuji konsentrasi hambat minimal dan bunuh minimal mikroorganisme dengan metode dilusi. Konsentrasi hambat minimal bakteri *E. coli* ditunjukkan dengan tidak adanya perubahan warna, dengan pemberian Iodo Nitro Tetrazolium (INT). Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol bunga rosela dengan konsentrasi 5.000 bpj merupakan konsentrasi hambat minimum terhadap pertumbuhan bakteri *E. coli*. Pada konsentrasi 20.000 bpj merupakan konsentrasi bunuh minimal bakteri *E. coli*.

**Kata Kunci** : *Hibiscus sabdariffa* Linn., Dilusi, *Escherichia coli*, Konsentrasi hambat minimum, Konsentrasi bunuh minimum.