

**PENGARUH EKSTRAK AIR KELOPAK BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) TERHADAP LISIS SEL BAKTERI *Staphylococcus aureus* DIAMATI DENGAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (SEM)**

Shinta Kristina Arthaguna, 2010

Pembimbing: (I) Elisawati Wonohadi, (II) Arief Gunawan Darmanto

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak air kelopak bunga *Hibiscus sabdariffa* Linn. terhadap lisis sel bakteri *Staphylococcus aureus* yang diamati dengan *Scanning Electron Microscope* (SEM). Bahan uji kelopak bunga *Hibiscus sabdariffa* Linn. diekstraksi dengan menggunakan pelarut air. Ekstrak air yang didapat kemudian dilarutkan dengan media *Mueller Hinton Broth* dan penentuan konsentrasi bunuh minimum terhadap *Staphylococcus aureus* dengan metode dilusi, didapatkan konsentrasi bunuh minimum yaitu 40.000 bpj. Pengamatan lisis sel bakteri *Staphylococcus aureus* menggunakan SEM dengan amoksisilin Na sebagai kontrol positif menunjukkan bahwa ekstrak air kelopak bunga *Hibiscus sabdariffa* Linn. pada konsentrasi bunuh minimum 40.000 bpj tidak menyebabkan lisis sel bakteri *Staphylococcus aureus*.

**Kata Kunci:** kelopak bunga rosela, *Hibiscus sabdariffa* Linn., lisis sel, *Staphylococcus aureus*, *Scanning Electron Microscope* (SEM)