

Uji Aktifitas Antibakteri Ekstrak Daun Angsana (*Pterocarpus Indicus Willd.*) Secara *In Viro* Dan Efek Penyembuhan Sediaan Salap Terhadap Luka Buatan Kulit Marmut Yang Diinfeksi

Cut Fatimah

Program Pasca Sarjana
Program Magister Ilmu Farmasi
Universitas Sumatera Utara

Abstrak

Telah dilakukan penelitian uji aktivitas antibakteri Ekstrak Daun Angsana (*Pterocarpus indicus Willd.*) pada bakteri *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*, dan uji sediaan salap bentuk hidrofil dan hidrofob pada luka buatan kulit marmut yang diinfeksi dengan *Staphylococcus aureus*.

Ekstrak daun angšana dibuat secara perkolasi dengan etanol, lain difraksinasi dengan kloroform dan n-heksana. Sedangkan sediaan salapnya dibuat dalam bentuk salap hidrofil dan hidrofob. Uji aktivitas antibakteri Ekstrak Daun Angsana secara *in vitro* diukur berdasarkan luas daerah hambatan pertumbuhan bakteri dengan metode Kirby Bauer menggunakan media Mueller-Hinton agar. Penyembuhan luka buatan kulit marmut diukur dengan melihat penurunan diameter luka. Hasil pengamatan diuji secara statistik menggunakan metode pengukuran berulang (*Multivariate Analysis of Variance and Repeated Measures*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ekstrak Etanol Daun Angsana (EEDA) mempunyai aktivitas penghambatan pertumbuhan yang baik pada *Staphylococcus aureus*, dan kurang baik pada *Streptococcus pyogenes*, sedangkan Ekstrak Kloroform Daun Angsana (EKDA), dan Ekstrak Heksana Daun Angsana (EHDA) tidak menunjukkan penghambatan pertumbuhan seluruh bakteri yang diuji. Sediaan salap EEDA yang diuji pada penyembuhan luka buatan kulit marmut yang diinfeksi dengan *Staphylococcus aureus* memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan EEDA yang tidak dalam bentuk sediaan ($P < 0,05$). Salap EEDA hidrofil mempunyai efek penyembuhan luka kulit marmut buatan yang lebih baik dibandingkan dengan salap EEDA hidrofob dan salap gentamisin yang beredar dipasaran ($P < 0,05$).

Kata kunci : Daun Angsana, *Pterocarpus indicus Willd.*, Antibakteri, EEDA, EKDA, EHDA, Salap hidrofil, Salap hidrofob.