

## ABSTRAK

### UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK n-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN ETANOL DAUN ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

DESMINA NUR CAHAYA SIMANJUNTAK  
(223307030048)

Penyakit infeksi menjadi masalah kesehatan yang sering muncul di negara beriklim tropis seperti Indonesia. Bakteri penyebab infeksi seperti *Staphylococcus aureus* merupakan bakteri Gram positif berbentuk bulat dengan ukuran 0,7 sampai 1,2 mikrometer yang penyebab biasanya terdapat pada permukaan kulit maupun hidung manusia dapat berupa bisul, selulitis, impetigo. Andaliman merupakan tumbuhan rempah khas Sumatera Utara yang termasuk dalam famili Rutaceae mengandung senyawa bioaktif seperti alkaloid, flavonoid, terpenoid, dan minyak atsiri dapat bermanfaat sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak n-heksan, etil asetat dan etanol sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dimulai dengan beberapa tahapan kerja yaitu identifikasi tumbuhan, pengumpulan tumbuhan, pembuatan simplisia, karakteristik, ekstraksi bertingkat dengan pelarut n-heksan, etil asetat dan etanol 96% daun andaliman skrining fitokimia dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Hasil uji skrining fitokimia menunjukkan ekstrak n-heksan positif alkaloid dan steroid sedangkan ekstrak etil asetat dan etanol daun andaliman positif flavanoid, alkaloid, tanin, saponin dan steroid. Ekstrak n-heksan daun andaliman memiliki rata-rata zona hambat  $8,3 \pm 0,12$  mm hingga  $9,3 \pm 0,04$  mm dengan kategori sedang, ekstrak etil asetat  $9,4 \pm 0,28$  mm hingga  $16,0 \pm 1,31$  mm dengan kategori sedang hingga kuat, dan ekstrak etanol  $13,0 \pm 1,66$  mm hingga  $19,4 \pm 1,12$  mm dengan kategori kuat. Kontrol positif menghasilkan zona hambat sebesar  $20,6 \pm 0,16$  mm.

Ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol daun andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

**Kata kunci :** Antibakteri, Ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol daun andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) *Staphylococcus aureus*.