

## ABSTRAK

**Nur Riscah Mangga. 2015. Uji aktifitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun api-api (*Avicennia marina*) Terhadap Bakteri. Skripsi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Dr. Lintje Boekoesoe M.kes (2) Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc**

Tanaman bakau *Avicennia marina* yang dikenal memiliki senyawa sebagai antibakteri umumnya dimanfaatkan oleh masyarakat pesisir yaitu sebagai bahan makanan, bioformalin, sebagai obat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun api-api (*Avicennia marina*) terhadap pertumbuhan bakteri. Ekstraksi yang dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol selama 3x24 jam, dan dilanjutkan dengan uji skrining fitokimia. Pengujian antibakteri menggunakan metode difusi agar menggunakan bakteri uji (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*). Hasil uji dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan menunjukkan pada konsentrasi 5% sampai konsentrasi 45% menunjukkan adanya respon hambatan pada bakteri uji *Staphylococcus aureus*. Pada konsentrasi 45% rata-rata diameter zona hambat sebesar 18 mm. Sedangkan pada bakteri uji *Escherichia coli* dari konsentrasi 5% tidak menunjukkan respon hambatan. Tetapi pada konsentrasi 15% sampai 45% menunjukkan adanya respon hambatan. Kesimpulan: Ekstrak metanol daun *Avicennia marina* menunjukkan adanya aktivitas sebagai antibakteri tetapi lebih sensitif terhadap bakteri gram positif.

**Kata kunci :** Antibakteri, *Avicennia marina*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*