

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN BINAHONG TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Friska Makalunsenge¹, Yuszda K. Salimi¹, Suleman Duengo¹
Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo
e-mail: Friskamakalunsenge@1992gmail.com

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang analisis Fitokimia dan uji daya hambat ekstrak daun binahong terhadap *staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam daun binahong dan mengetahui daya hambat ekstrak daun binahong terhadap *staphylococcus aureus* dengan menggunakan metode difusi sumur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun binahong positif mengandung senyawa metabolit sekunder seperti senyawa flavonoid, steroid saponin dan terpenoid. Hasil uji daya hambat bakteri diperoleh bahwa ekstrak methanol dengan daya hambat rata-rata 14,94 mm sedangkan fraksi n-heksan memiliki daya hambat lebih tinggi dengan diameter daya hambat 14,25 mm pada konsentrasi 75% dan 13,31 mm pada konsentrasi 25% dan 13,31 pada konsentrasi 50% dan 10,125 mm pada konsentrasi 100%. Fraksi air dan fraksi etil asetat tidak menunjukkan daya hambat terhadap *staphylococcus aureus*. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak methanol dan fraksi n-heksan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *staphylococcus aureus* pada konsentrasi 25% dan 75%.

Kata kunci: *fitokimia, daya hambat, daun binahong, ekstrak dan staphylococcus aureus.*

¹Friska Makalunsenge, NIM 441410020, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA

²Pembimbing I Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si

³Pembimbing II Suleman Duengo, S.Pd, M.Si