

ABSTRAK

*Herlina. 2012. "Potensi Antimikroba dari Isolat Mikroba Endofitik pada Tanaman Obat Jahe Merah (*Zingiber officinale Roxb*)". Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D. Uno, S.Pd, M.Kes. dan Pembimbing II Yuliana Retnowati, S.Si, M.Si*

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan mikroba endofit pada tanaman jahe merah dan untuk mengetahui potensi mikroba endofitik tersebut sebagai antimikroba. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang menggambarkan keberadaan mikroba endofitik pada jahe merah dan potensinya sebagai antimikroba. Isolasi Mikroba Endofit dari rimpang jahe dilakukan dengan mengisolasi mikroba endofit yang didapatkan kemudian dilakukan uji potensi antimikroba berupa uji zona hambat menggunakan kertas cakram apabila terbentuk daerah bening disekitar kertas cakram maka mikroba endofit tersebut dapat menghambat pertumbuhan mikroba uji. Mikroba uji yang digunakan yaitu *E.coli* dan *Candida albicans*. Dari uji zona hambat kemudian dilakukan pengukuran zona hambat. Hasil penelitian diperoleh dua isolat mikroba endofitik berdasarkan bentuk morfologi yang berbeda. masing-masing isolat diberi kode IM¹ dan IM² yang akan diujikan pada bakteri *Escherichia coli* dan jamur *Candida albicans* dengan menggunakan parameter terbentuknya zona hambat disekitar kertas cakram dari terbentuknya zona hambat akan dilakukan pengukuran diameter zona hambat tersebut. Dari kedua isolat diperoleh hasil pengukuran untuk IM¹ dan IM² dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* sedangkan IM¹ dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E.coli* tetapi untuk IM² tidak dapat menghambat *E.coli*

Kata kunci : Jahe merah, Mikroba Endofit, dan Antimikroba