

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS JAMUR *Scopulariopsis brevicaulis* (BAINIER,1907) DARI MANGROVE *Rhizophora mucronata* (LAMARCK, 1798) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP *Vibrio harveyi* (GREENWOOD, 1995) DAN *Vibrio parahaemolyticus* (FUJINO, 1951)

Oleh

Aqilla Fadya Repliansyah

Mangrove merupakan salah satu jenis tumbuhan yang memiliki bahan bioaktif yang menghasilkan senyawa aktif untuk menghambat bakteri, seperti bakteri penyebab vibriosis. Tumbuhan mangrove banyak juga digunakan sebagai bahan obat dimana di dalamnya terkandung senyawa metabolit sekunder yang bersifat farmakologi, yang berasal dari jamur endosimbion yang hidup dalam jaringan tumbuhan. Maka dari itu dalam penelitian ini merujuk pada skrining isolat jamur endosimbion mangrove yang memiliki aktivitas terhadap bakteri vibriosis, uji aktivitas terhadap ekstrak jamur endosimbon, dan identifikasi molekuler dari jamur endosimbion mangrove. Metode yang digunakan adalah metode *dual culture*. Pada penelitian ini didapatkan 16 jamur endosimbion mangrove dari batang, akar, daun, namun hanya 1 jamur yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *V. harveyi* yaitu jamur yang berasal dari akar dengan kode RAF 3.8 yang memiliki kecocokan 100% dengan jamur *Scopulariopsis brevicaulis*.

Kata kunci: antibakteri, jamur endosimbion, mangrove, vibriosis

ABSTRACT

THE FUNGI ACTIVITY TESTING OF *Scopulariopsis brevicaulis* (BAINIER,1907) FROM MANGROVE *Rhizophora mucronata* (LAMARCK, 1798) AS ANTIBACTERIA TO *Vibrio harveyi* (GREENWOOD, 1995) AND *Vibrio parahaemolyticus* (FUJINO, 1951)

By

Aqilla Fadya Repliansyah

Mangroves are a type of plant that has bioactive ingredients that produce active compounds to inhibit bacteria, such as bacteria that cause vibriosis. Many mangrove plants are also used as medicinal ingredients which contain secondary metabolite compounds of pharmacological nature, which come from endosymbiont fungi that live in plant tissue. Therefore, this research referred to screening of mangrove endosymbiont fungal isolates that had activity against vibriosis bacteria, activity testing on endosymbiont fungal extracts, and molecular identification of mangrove endosymbiont fungi. The method used was the dual culture method. In this study, 16 mangrove endosymbiont fungi were obtained from stems, roots and leaves, but only 1 fungus had antibacterial activity against *V. harveyi* bacteria, namely a fungus originating from roots with code RAF 3.8 which has a 100% match with the fungus *Scopulariopsis brevicaulis*.

Keyword: antibacterial, endosymbiont fungi, mangrove, vibriosis