

ABSTRAK

Muhammad Ihsan Jamil 24020120140128. **Aktivitas Antibakteri Jamur Simbion Teripang (*Stichopus* sp.) Terhadap Patogen Ikan *Vibrio* sp. Dan *Aeromonas Hydrophila* Serta Profiling Senyawa Bioaktif.** Di bawah bimbingan Anto Budiharjo dan Hermin Pancasakti K.

Indonesia merupakan negara kepulauan yang didominasi oleh wilayah perairan dengan luas 26.606.000 ha. Kondisi geografis Indonesia dengan wilayah perairan yang luas menyebabkan besarnya potensi yang dapat dimanfaatkan. Salah satunya yaitu dalam bidang perikanan, Indonesia memiliki komoditas yang besar dalam perikanan. Infeksi yang disebabkan oleh bakteri patogen *V. alginolyticus*, *V. harveyi*, *V. vulnificus*, *A. hydrophila* merupakan masalah serius dalam perikanan. Upaya pencarian senyawa antibakteri bakteri baru yang dihasilkan oleh jamur simbion teripang perlu dilakukan untuk menangani infeksi bakteri patogen. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui potensi antibakteri jamur simbion teripang terhadap bakteri patogen *V. alginolyticus*, *V. harveyi*, *V. vulnificus*, *A. hydrophila* serta kandungan senyawa bioaktifnya. Uji antibakteri dilakukan dengan metode *agar plug* kemudian dilakukan uji kualitatif senyawa bioaktif dari ekstrak isolat jamur dan diidentifikasi secara molekuler. Kedua isolat yang diujikan memiliki potensi antibakteri terhadap *V. vulnificus*, *A. hydrophila*, sedangkan uji antibakteri terhadap *V. alginolyticus*, *V. harveyi* kedua isolat tidak memiliki potensi antibakteri. Isolat CG 2 memiliki kandungan alkaloid, sedangkan CG 4 memiliki kandungan alkaloid dan fenol hidrokuinon. Identifikasi molekuler menggunakan marka ITS menunjukkan CG 2 *Ascoritcha microspora* dan CG 4 *Aspergillus sydowii*.

Kata Kunci: *Jamur Simbion Teripang, Antibakteri, V. alginolyticus, V. harveyi, V. vulnificus, A. hydrophila, Senyawa Bioaktif*