ABSTRAK

Cymodocea rotundata merupakan salah satu jenis lamun yang berpotensi sebagai antibakteri. Senyawa bioaktif yang bersifat sebagai antibakteri adalah tannin, flavonoid dan saponnin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa bioaktif yang terkandung dalam daun lamun *C. rotundata* dan untuk mengetahui potensi antibakteri daun lamun *C. rotundata* terhadap bakteri *A. hydrophilla dan V. harveyii*. Metode yang digunakan untuk mengetahui senyawa bioaktif yang ada pada daun lamun *C. rotundata* yaitu dengan uji kualitatif skrining fitokimia. Metode yang digunakan untuk mengetahui potensi antibakteri ekstrak daun lamun *C. rotundata* terhadap bakteri *A.hydrophila* dan *V. harveyi* yaitu dengan melakukan pengujian antibakteri berdasarkan zona hambat yang terbentuk. Hasil penelitian menunjukan bahwa ekstrak daun lamun mengandung senyawa bioaktif berupa tanin, flavonoid, dan saponin. Potensi antibakteri ekstrak akar lamun *C. rotundata* berdasarkan diameter zona hambatnya termasuk ke dalam kategori zona hambat lemah-sedang dengan rentang zona hambat yang terbentuk terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila* yaitu 0,88–4,29 mm, dan rentang zona hambat yang terbentuk terhadap bakteri *Vibrio harveyi* yaitu 1,44- 7,29 mm.

Kata kunci: Lamun *Cymodocea rotundata*, Ekstrak, Aktivitas antibakteri, *A. hydrophilla*, dan *V. harveyii*

ABSTRAK

Cymodocea rotundata is a type of seagrass that has a potential as an antibacterial. Bioactive compounds which act as such antibacterial are tannins, flavonoids and saponnins. The purpose of this study were to determine the bioactive compounds contained in seagrass leaves and to determine the potentials for seagrass leaf antibacterial to *A. hydrophilla* and *V. harveyii*. The method used to determine the antibacterial potential of seagrass leaf extract against *A. hydrophila* and *V.harveyi* is by conducting antibacterial testing based on the formed inhibition zone. The results showed that the seagrass leaf extract contained bioactive compounds in the form of tannins, flavonoids, and saponins. The antibacterial potential of *C. rotundata* seagrass leaf extract based on the inhibition zone diameter is included in the weak until moderate inhibition zone category with a range of inhibition zones formed against *A. hydrophila* bacteria, namely 0,88-4,29 mm, and the range of inhibition zones formed against *V. harveyi* bacteria, namely 1,44-7,29 mm.

Keywords: Seagrass *Cymodocea rotundata*, Extract, Antibacterial activity,*A. hydrophilla* and *V. harveyii*