

ALIVIA ROSITA DEWI, NIM 180341100056. *Brine Shrimp Lethality Test*
Ekstrak Daun Lamun *Thalassia hemprichii*. Dibawah Bimbingan Dr. H. Agus
Romadhon, S.Pi., M.Si,

ABSTRAK

Lamun memiliki beberapa kandungan senyawa bioaktif yang dapat digunakan sebagai pembasmi hama di budidaya perikanan. Aktivitas toks dapat di uji dengan menggunakan uji toksisitas untuk melihat sifat toksik dari ekstrak lamun itu sendiri. Nilai toksik dari suatu senyawa bioaktif yang dapat menyebabkan kematian hewan uji hingga 50% yang diperoleh dengan melihat nilai LC_{50} . Tujuan dari penelitian ini ialah untuk menguji ekstrak daun lamun *Thalassia hemprichii* apakah bersifat toksik terhadap hewan uji dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Penelitian mendapatkan hasil yang menunjukkan konsentrasi larutan mempengaruhi mortalitas hewan uji (*Artemia salina*), dimana semakin tinggi konsentrasi maka angka kematian / mortalitas hewan uji akan semakin tinggi. Nilai toksik yang diperoleh menggunakan Analisa probit menunjukkan bahwa nilai LC_{50} pada stasiun 1 titik 1 sebesar 19,8146 ppm, stasiun 1 titik 2 sebesar 22,4454 ppm, stasiun 1 titik 3 19,3249 ppm. Stasiun 2 titik 1 sebesar 22,3646 ppm, stasiun 2 titik 2 sebesar 18,4829 ppm, stasiun 2 titik 3 sebesar 26,1823 ppm kurang dari <30 ppm dapat dikatakan bahwa senyawa ekstrak daun lamun *Thalassia hemprichii* bersifat sangat toksik bagi hewan uji.

Kata kunci: *Thalassia hemprichii*, Toksisitas, *Brine Shrimp Lethality Test*

ALIVIA ROSITA DEWI, NIM 180341100056. *Brine Shrimp Lethality Test*
Ekstrak Daun Lamun *Thalassia hemprichii*. Dibawah Bimbingan **Dr. H. Agus**
Romadhon, S.Pi., M.Si,

ABSTRACT

Seagrass contains several bioactive compounds that can be used as pest control in aquaculture. Toxic activity can be tested by using a toxicity test to see the toxic properties of the seagrass extract itself. The toxic value of a bioactive compound that can cause the death of test animals is up to 50% which is obtained by looking at the LC50 value. The purpose of this study was to test whether the leaf extract of *Thalassia hemprichii* was toxic to test animals using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. The study obtained results that showed that the concentration of the solution affected the mortality of the test animals (*Artemia salina*), where the higher the concentration, the higher the mortality/mortality of the test animals. Toxic values obtained using probit analysis showed that the LC50 value at station 1 point 1 was 19.8146 ppm, station 1 point 2 was 22.4454 ppm, station 1 point 3 was 19.3249 ppm. Station 2 point 1 is 22.3646 ppm, station 2 point 2 is 18.4829 ppm, station 2 point 3 is 26.1823 ppm less than <30 ppm. It can be said that the seagrass leaf extract compound *Thalassia hemprichii* is very toxic to test animals.

Keywords: *Thalassia hemprichii*, Toxicity, Brine Shrimp Lethality Test