

Raini Yuliandari NRP 100341100007. “Identifikasi bakteri penyebab penyakit *Ice-ice* pada rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*)”. Di bawah bimbingan Apri Arisandi dan Hafiluddin

ABSTRAK

Kappaphycus alvarezii merupakan salah satu rumput laut yang banyak diminta oleh pasar internasional, tetapi saat itu terjadi kegagalan budidaya akibat penyakit *ice-ice*. Penelitian ini untuk mengetahui bakteri apa yang menginfeksi rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*). Penelitian ini dilakukan menggunakan pengujian ALT, identifikasi dan morfologi jenis bakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bakteri yang menginfeksi rumput laut *Kappaphycus alvarezii* yaitu 9 jenis bakteri dan untuk sampel air laut terdapat 8 jenis pada masing-masing bakteri termasuk dalam golongan gram negatif. Bakteri yang menginfeksi *thallus Kappaphycus alvarezii* dari lingkungan perairan itu sendiri.

Kata kunci: *Kappaphycus alvarezii*, ALT, Bakteri.

ABSTRACT

Kappaphycus alvarezii are seaweeds that it high demand an international market. The seaweeds have much diseased (*ice-ice*). This research of seaweeds to determine bacteria that it infection of *Kappaphycus alvarezii*. This research used *Total Plate Count* (ALT) test and bacteria identification. The result showed a bacteria on *Kappaphycus alvarezii* were nine of bacteria on *thallus* and eight of bacteria on seawater. The bacteria on *thallus* of *Kappaphycus alvarezii* came from aquatic environment.

Keywords: *Kappaphycus alvarezii* , *Total Plate Count (ALT)*, *Bacteria*