

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Hasil penelitian sebaran dan asosiasi alga perifiton pada ekosistem padang lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di pantai Bama Taman Nasional Baluran dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Terdapat perbedaan keanekaragaman serta kelimpahan alga perifiton pada lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di pantai Bama, Taman Nasional Baluran Situbondo. Jenis alga perifiton yang tidak terdapat pada lamun *Thalassia hemprichii* adalah *Merismopedia* sp. dan *Bacillaria* sp., Sedangkan jenis alga perifiton yang tidak terdapat pada lamun *Enhalus acoroides* adalah *Cyclotella* sp. Terdapat juga perbedaan kelimpahan pada lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii*. *Amphora* sp., *Navicula* sp., dan *Nitzschia* sp. merupakan jenis alga perifiton yang memiliki nilai kelimpahan tertinggi di setiap stasiun. *Thalassia hemprichii* merupakan lamun dengan nilai kelimpahan perifiton tertinggi di semua stasiun.
2. Dari 16 jenis alga perifiton yang berasosiasi pada lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii*, terdapat 3 jenis perifiton dengan nilai kelimpahan yang cukup tinggi di setiap stasiun dan berpotensi untuk dikembangkan sebagai pakan alami yaitu *Amphora* sp., *Navicula* sp., dan *Nitzschia* sp.

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sebaran dan asosiasi alga perifiton pada ekosistem padang lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* pada musim kemarau. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah

terdapat perbedaan keanekaragaman dan kelimpahan alga perifiton yang berasosiasi pada lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* pada musim kemarau.