

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Hasil penelitian yang dilakukan terhadap analisis kondisi bioekologi di lokasi budidaya rumput laut di Perairan Warambadi Kecamatan Pahunga Lodu Kabupaten Sumba Timur sebagai berikut:

1. Makroalga yang ditemukan di Pantai Waranbadi, Kecamatan Pahunga Lodu, Kabupaten Sumba Timur terdapat pada ke tiga transek berbeda – beda yakni pada transek 1 terdapat 434 individu, transek 2 sebanyak 346 individu dan pada transek 3 sebanyak 348 individu. Nilai kelimpahan jenis tertinggi yaitu *cualterpa racemosa* dengan nilai 5.20 dan terendah *ceratodictyon spongiosum* dengan nilai 0.03 Keanekaragaman makroalga yang ditemukan sebesar 1.047. Keseragaman spesies makroalga yang memiliki nilai sebesar 0.805. Indeks dominasi makroalga yang ditemukan memiliki nilai sebesar 0.129.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka komposisi jenis dan jumlah yang ditemukan di Perairan Warambadi pada ketiga transek berbeda-beda. Secarah keseluruhan terdapat 5 jenis kelas Echinodermata, yaitu *H. scabra*, *D. setosum*, *Protoreaster nodosus*, *Ophionereis reticulate*, *Protoreaster nodosus*.
3. Habitat Lamun di Perairan Warambadi yang paling dominan adalah Berpasir dan Pecahan karang. Pada transek 1 jenis lamun yang paling banyak ditemukan yaitu *thalassia* dengan jumlah tegakan 27, dan pada transek 2 jenis lamun yang paling banyak di temukan yaitu, *Enhalus acoroides* dengan jumlah tegakan 21, dan pada transek 3 jenis lamun yang

paling banyak ditemukan yaitu, *Enhalus acoroides* dengan jumlah tegakan 23. Lamun menempati berbagai habitat pantai tetapi secara khas terdapat di daerah terdangkal berpasir dekat dengan pantai, di daerah lagun terumbu karang dan estuari.

## **5.2. Saran**

Penelitian kesesuaian lahan di lokasi budidaya rumput laut di Perairan Warambadi Kabupaten Sumba Timur masih perlu dilakukan untuk melihat pengaruh aktifitas manusia, pengaruh kekeruhan dan gelombang, juga pengaruh organisme (biotik) lainnya. Perlu juga dilakukan penelitian lebih lanjut agar dapat diperoleh data-data menyangkut perubahan-perubahan yang terjadi pada bioekologi, untuk menjaga kelestarian ekosistem sumberdaya perairan di daerah tersebut.