

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa jumlah total Makroalga yang di temukan di pantai Namosain sebanyak 73 individu dengan 7 spesies yaitu *Ulva intestinalis* yang berjumlah 49 individu, *Ulva reticulata* berjumlah 6 individu, *Ulva compressa linnaeus* berjumlah 4 individu, *Chaetomorpha crassa* berjumlah 1 individu, *Enteromorpha intestinalis (Linnaeus)* berjumlah 9 individu, *Padina australis* berjumlah 2 individu dan *Laurencia papilosa* berjumlah 2 individu. Dan 3 Kelas makroalga yang terdiri dari kelas *Chlorophyceae*, kelas *Phaeophyceae* dan kelas *Rhodophyceae*. Kelas *Chlorophyceae* yang ditemukan di Pantai Namosain ada 5 spesies yaitu *Ulva intestinalis*, *Ulva reticulata*, *Ulva compressa linnaeus*, *Chaetomorpha crassa*, *Enteromorpha intestinalis (linnaeus)*. kelas *Phaeophyceae* yang di temukan ada 1 jenis spesies yaitu *Padina australis* dan kelas *Rhodophyceae* yang di temukan ada 1 jenis spesies *Laurencia papilosa*. Sehingga makroalga yang banyak di temukan di pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang adalah kelas *Chlorophyceae*. Jumlah semua Indeks tingkat keanekaragaman yaitu 5,00549 yang dikategorikan “tinggi”. Indeks tingkat keanekaragaman dalam kriteria tinggi dan ada spesies yang mendominasi.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan hasil makroalga dipantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang. Peneliti mengemukakan saran terhadap penelitian ini:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengontrol meningkat atau menurunnya keanekaragaman jenis makroalga di pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang.
2. Hendaknya masyarakat di pesisir pantai Namosain Menjaga Kelestarian Biota laut yang ada di perairan dengan tidak melakukan eksploitasi besaran-besaran dan tidak merusak ekosistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Aslan, L.M. 1998. *Budidaya Rumput Laut*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 96 hal.
- Asriyana dan Yuliana. 2012. *Produktivitas Perairan*. Jakarta: Bumi Akasara
- Atmadja, W.S. and Prud'homme van Reine. 2010. *Checklist of the Seaweed Species Biodiversity of Indonesia, with their Distribution and Classification: Red Algae (Rhodophyceae)*. Coral Reef Rehabilitation and Management Program-Indonesian Institute of Sciences, Jakarta. 72 pp.
- Bold, H.C. dan M.J. Wynne. 1985. *Introduction to the Algae*. Prentice Hall Inc. Eaglewood Cliffs. New Jersey, USA. 720 hal. Dawes, C.J. 1998. *Marine Botany*. Second Edition. John Wiley and Sons, Inc. University of South Florida. 480 hal.
- Edward, 2003. *Pemantauan Kondisi Hidrologi di Perairan Hara, Pulau Manu Sulawesi Tenggara Dalam Kitannya Dengan Budidaya Rumput Laut*. Jakarta: Pusat Penelitian Oseonografi Ilmu Pengetahuan Indonesia Jakarta.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarata: Bumi Aksara.
- Marianingsih, P., E, Amelia., T, Suroto. 2013. Inventarisasi dan Identifikasi Makroalga di Perairan Pulau Untung Jawa. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. 14 hal
- Mubarak, H.S., W. Ismail, I.S. Wahyudi, S.T.Z. Jangkaru dan R. Arifudin. 1990. *Petunjuk Rumput Laut*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Jakarta. 93 hal.
- Nontji, A. 2002. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan. Jakarta. 358 Halaman.
- Odum, E.P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan Samigan dan B. Srigadi. Gajah Mada University. Press. Yogyakarta.
- Oktaviani, D. 2002. Distribusi Sapsial Makroalga di Perairan Kepulauan Spermonde. Jurusan Ilmu Kelautan, Universitas Hassanudin. Makassar
- Palallo A. 2013. Distribusi Makroalga pada Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang di Pulau Bonebatang, Kecamatan Ujung Tnah , Kelurahan Barang Lompo, Makassar. [Skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan, Falkutas Ilmu Kelautan dan Peikanan, Makassar (ID): Universitas Hasanuddin
- Romimohtarto, K. dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Penerbit Djambatan. Jakarta. 472 hal.
- Saptasari, M. 2010. Variasi Ciri Morfologi dan Potensi Makroalga Jenis Caulerpa di Pantai Kondang Merak Kabupaten Malang. *Jurnal El Hayah*. 1(2) hal: 19-22.

- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Surabaya : Usaha Nasional.
- Sulistijono. 2009. Buku Modul Rumput Laut (Makroalga). Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Thallophyta, *Bryophyta*, *Pteridophyta*). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2014. *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta*,
- Tomascik, T., A.J. Mah, A. Nontji, and M.K. Moosa. 1997. *The Ecology of the Indonesian Seas*. Part Two. *Ocean and Introduction to the World*. WM. C. Publishers. USA. 466 hal.
- Verhejj. E., 1993. Marine Plants on the Reefs of the Spermonde Archipelago, SW Sulawesi, Indonesia: Aspects of Taxonomy, Floristics, and Ecology. *Blumea*, volume 37 no.2 tah.