

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, M. 2005. Studi Densitas Zooxanthellae Pada Karang Masif *Porites lutea* dan *Favia pallid* di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Kabupaten Bangkalan. Praktek Kerja Lapang(PKL). Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Pertanian. Universitas Trunojoyo. Madura. Astuti, C. D.
- Amir, I. dan A.Budiyanto.1996. Mengenal Sponges Laut (Demospongegiae) Secara Umum. *Oseana*, Vol. XXI (2): 15–31
- Bell, J., E. McGrath., A. Biggerstaff., T. Bates., H.Bennett., J. Marlow dan., M. Shaffer. 2015. Sediment Impact on Marine Sponges. *Marine Pollution Bulletin* 94
- Barnes, D.K.A., 1999. High diversity of tropical intertidal-zone sponges intertemperature, salinity and current extremes. *Afr. J.*
- Berquist, P.R., 1969. The Marine Fauna of New Zealand: Porifera, Demospongegiae, Part 2 (New Zealand Department of Scientific and Industrial Research. New Zealand. ISSN 2538-1016; 51
- Cheng, L. S. , N. J. De Voogd dan., T. K. Siang. 2008. A guide to sponge of Singapore. Science Center, Singapore: 173 pp
- de Voogd, N.J.D. 1997. Cross Shelf Distribution of South West Sulawesi Open Reef Sponges. *Memoir of the Queensland Museum*. Australia
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit. Kanisius. Yogyakarta
- English, S., C. Wilkinson., V. Baker., 1994. Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australian Institute Of Marine Science. Townsville
- A. 2009. Dinamika Spasio-Temporal Pengaruh Eutrofikasi Sedimentasi Terhadap Degradasi Terumbu Karang. Universitas Hasanuddin. Makassar.



Haedar, S., dan B., Palupi, 2016. Potensi keanekaragaman jenis dan sebaran sponges di Perairan pulau saponda laut kabupaten konawe. Sapa Laut. 1 (1): 1-9.

Hemminga, M. A. dan C. M. Duarte. 2000. Seagrass Ecology. Cambridge University Press. Cambridge.

Haris, 2013. *Komposisi Jenis dan Kepadatan Sponge (Porifera: Demospongiae) di Kepulauan Spermonde Kota Makassar*. JIK-FIKP Unhas. Makassar.

Hawkes, T. 1978. *Structuralism and Semiotics*. London: Methuen and Co.Ltd.

Hickman Jr, C.P., R.S Larry and A.L. Larson 1990. *Biology of Animals*, sixth edition. Wm. C. Brown Publisher.

Hooper, J.N.A., 2000. *Spongeguide: Guide to Sponge Collection and Identification*. Australia: Museum. 129 PP.

Hooper, J.N.A., R.W.M., Van Soest. 2002. *Spongeguide (Guide to sponge collection and identification)* Queensland Museum, South Brisbane, Australia.

Ismet, Samira, M., Soedharma, D dan Hefni, E. 2011. *Morfologi dan Biomassa Sel Sponges Aaptos Aaptos dan Petrosia sp.* Dept. ITK FPIK-IPB. Bogor

Kadi, A., 1999. *Beberapa Catatan Tentang Gelidium (Rhodophyta)*. Puslitbang Oseanologi-LIPI. Jakarta

Kelly, M., and., J.S. Buckeridge. 2005: An early Paleogene sponge fauna, Chatham Island, New Zealand. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 39.899–914.

Koesobiono, 1979. *Ekologi Perairan*. Sekolah Pasca Sarjana Jurusan Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan

E. N. 2003. Sponges (Porifera), Bioactive Natural Products from Marine Invertebrates. New York. p.105-107.



Lestari, A. 2018. Konsentrasi Bahan Organik dalam Sedimen Dasar Perairan Kaitannya dengan Kerapatan dan Penutupan Jenis Mangrove di Pulau Pannikiang Kecamatan Balusu Kabupaten Barru. ISBN 978-602-71759-5-2.

Maldonado, M., R. Anguilar., and., J. Raymond. 2017. Sponge Grounds as Key Marine Habitats: A Synthetic Review of Types, Structure, Functional Roles, and Conservation Concerns. DOI: 10.1007/978-3-319-21012-4\_24

McKenzie, L.J., S.J. Campbell, S.J. and., C.A Roder, C.A. 2003. *Seagress-Watch : Manual for Mapping dan Monitoring Seagress by Community (citizen) volunteers.*

Odum, E.P., 1993. *Fundamental of Ecology.* Third Edition. W.B. Sounder Company. Toronto.

Pabel, C. T., V. Joachim., C. Wilde., P. Franke., J. Hofemeister., B. Adler., G. Bringmann., J. Hacker., and V. Hentschel. 2003. Antimicrobial activities and matrix assisted laser desorption/ ionization mass spectrometry of Baccilus isolated from the marine sponges *Aplysina aerophoba*. *Marine Biotechnology.*

Pechenik, J. R. 1991. *Biology of the invertebrate.* 2nd. Edit. Wm. C. Brown Publ. Dubuque.

Putra, O, F., Pratomo. A. dan Karlina. I. 2018. Keanekaragaman Jenis Sponge Pada Ekosistem Lamun Di Perairan Desa Teluk Bakau Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *FIKP UMRAH.* 1-5.

Rachmaniar. 1994. *Penelitian Produk Alam Laut, Skreening Substansi Bioaktif. Laporan Penelitian Proyek Sumber daya laut.* Puslitbang Oseanologi LIPI. Jakarta.

ntarto, K., and S. Juwana . 2001. *Biologi Laut. Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi–LIPI, Jakarta*



- Samawi, M.F., C. Rani., dan Ramli. 2009. Keterkaitan antara Kondisi Oseanografi dengan Komposisi Jenis dan Kepadatan Sponge Laut di Kepulauan Spermonde. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Storr, J.F. 1976. Ecological: Factors controlling sponge distribution in the Gulf of Mexico and the resulting zonation. Pp 261 276 in Harrison, F.W. and Cowden R.R. (eds.) *Aspec of Biology*. New York: Academic Press.
- Saharjo, Bambang H., Ati, D dan Nurhayati. 2006. Domination and Composition Structure Change at Hemic Peat Natural Regeneration Following Burning; A Case Study in Pelalawan, Riau Province. *Biodiversitas*. 7(2): 154—158
- Suharsono. 1995. Metode penelitian terumbu karang. Kursus Pelatihan Metodologi Penelitian Penentuan Kondisi Terumbu Karang. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI
- Suharyanto. 2008. Distribusi dan persentase tutupan sponge (porifera) pada kondisi terumbu karang dan kedalaman yang berbeda di perairan pulau barranglombo, sulawesi selatan. *Biodiversitas*. 9 (3): 209-212
- Suwardi. 2013. Keanekaragaman Jenis Mangrove di Pulau Pannikiang Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. Skripsi. Departemen Biologi FMIPA Universitas Hasanudin, Makassar.
- Tracy I.S., R.C. Stebbins., and.,J,W.Nybakken. 1976. *General zoology*. 6th ed. USA: McGraw-Hill Book Company
- Tangke, U. 2010. Ekosistem Padang Lamun (Manfaat, Fungsi dan Rehabilitasi). *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)*. Vol. 3( 1):1-10.
- St, R.W.M. 1989. The Indonesian Sponge Fauna : A Status Report. Institute of Taxonomic Zoology, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands.



Waycott, M.,K. McMahon ., J. Mellors, A. Calladine, and D. Kleine. 2004. *A Guide to Tropical Seagrasses of the Indo-West Pacific*. James Cook University, Townsville-Queensland-Australia.

Wulff, J.L. 1984. Sponge-mediated coral reef growth and rejuvenation. *Coral Reefs* 3 : 157-163

Wibisono, M.S., 2005. *Pengantar Ilmu Kelautan*. Gramedia. Jakarta.



LAMPIRAN

A. Keanekaragaman Sponge

NO	Kelas	Ordo	Famili	Nama Spesies
1.	Demospongiae	Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas nakamura</i>
2.		Agelasida	Agelasidae	<i>Agelas sp.</i>
3.		Biemnida	Biemnidae	<i>Biemna sp.</i>
4.		Poecilosclerida	Callyspongiidae	<i>Callyspongia sp.</i>
5.		Dendroceratida	Darwinellidae	<i>Chelonaplysilla violacea</i>
6.		Spirophorida	Tetillidae	<i>Cinachyra sp.</i>
7.		Poecilosclerida	Microcionidae	<i>Clathria reindwarth</i>
8.		Dictyoceratida	Thorectidae	<i>Fascaplysinopsis reticulata</i>
9.		Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona cinerea</i>
10.		Poecilosclerida	Crambeidae	<i>Monanchora unguiculata</i>
11.		Hadromerida	Spirastrellidae	<i>Sphaciospongia sp.</i>
12.		Verongiida	Pseudoceratinidae	<i>Pseudoceratina sp.</i>
13.		Suberitida	Halichondriidae	<i>Stylotella aurantium</i>
14.		Axinellida	Raspailiidae	<i>Raspailia arbuscula</i>
15.		Tetractinellida	Theonellidae	<i>Theonella swinhoei</i>
16.		Haplosclerida	Petrosidae	<i>Xetospongia vansoesti</i>
17.		Hadromerida	Spirastrellidae	<i>Sphaciospongia vagabunda</i>



B. FOTO SAMPEL



*Agelas nakamurai*



*Agelas sp*



*Biemna sp*



*Callyspongia sp*



*Chelonaplysilla violacea*



*Cinachyra sp*



*Clathria reindwarth*



*Fascaplysinopsis reticulata*



*Haliclona cinerea*



*Sora unguiculata*



*Spheciospongia sp*



*Pseudoceratina sp*







*Stylotella aurantium*



*Raspailia arbuscula*



*Theonella swinhoei*



*Xetospongia vansoesti*



*Spheciospongia vagabunda*





### C. Foto pengambilan data

Observasi awal lokasi penelitian



Pemberangkatan menuju lokasi penelitian



Pulau Pannikiang

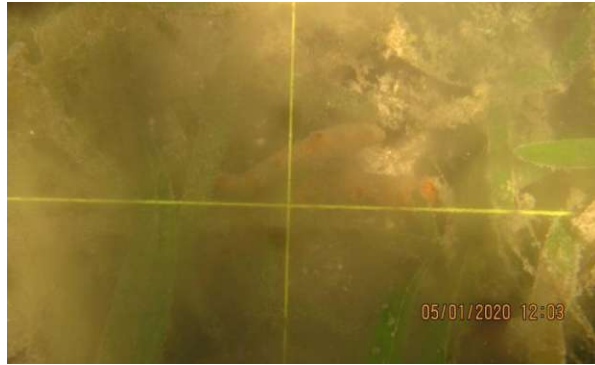


Melakukan penelitian :

1. Pengukuran parameter lingkungan



## 2. Pengambilan sampel





Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)