

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa:

Keanekaragaman ikan Gelodok family Gobiidae yang terdapat di kawasan ekosistem hutan mangrove Ilodulunga tergolong rendah yaitu dengan nilai indeks keanekaragaman ( $H^1$ ) = 0.91

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman ikan Gelodok yang terdapat di kawasan hutan mangrove ilodulunga, untuk itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kebiasaan makan dan kandungan yang terdapat dalam tubuh ikan. Ikan Gelodok apabila dapat dikelola dengan baik dapat memberikan manfaat bagi perekonomian masyarakat setempat dimasa depan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggara. 2013. *Studi Populasi Ikan Gelodok (Oxudercinae) Di Muara Sungai Porong, Desa Kedungpandan, Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo*. Thesis Sarjana. Universitas Brawijaya.
- Ansari. 2014. *Mudskipper: A Biological Indicator For Environmental Monitoring And Assessment Of Coastal Waters*. Journal Of Entomology And Zoology Studies Issn 2320-7078. 2 (6): 22-33.
- Al-Behbehani, B. E Dan H. M. A. Ebrahim. 2010. *Enviromental Studies On The Mudskippers In The Intertidal Zone Of Kuwait Bay*. Nature And Science. 8 : 79-87.
- Basri Moch. Chasan, Hari Ssantoso, Saimul Laili. 2017. *Kepadatan Populasi Ikan Gelodok Dihutan Mangrove Desa Penuggul Kecamatan Nguling, Kabupaten Pasuruan*. Jurnal Ilmiah Biosaintropis (*BIOSCIENCE-TROPIC*)
- Baderan K. Dewi Wahyuni, 2017. *Distribusi Parsial dan Luas Kerusakan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo*. Jurnal GeoEco. Vol. 3, No. 1, Hal. 1-8.
- Beatty, R., D. Bright, & S. Robr. 2001. *Aquatic Life Of The World*. New York: Marshall Cavendish Corporation.
- Bidawi, B.M., Y. Djayus, D. Desrita. 2017. *Hubungan kerapatan mangrove terhadap kepadatan populasi ikan belodok (Famili: Gobiidae) di Desa Pulau Sembilan Kabupaten Langkat Sumatera Utara*. Jurnal Aquacoastmarine, 15(1): 137-141
- Coastal Community Development Project-IFAD. 2013. *Laporan Kegiatan Tahun 2013 Kabupaten Gorontalo Utara*. Dinas Kelautan Dan Perikanan Kabupaten Gorontalo Utara.
- Dinas Kehutanan Gorontalo Utara. 2005. *Luasan Mangrove Kabupaten Gorontalo Utara Kajian Analisis SIG (Sistem Informasi Geografis)*. Dinas Kehutanan Gorontalo Utara. Gorontalo
- Endik Deni Nugroho, Dkk, 2016. *Studi Morfologi Ikan Mudskippers (Gobiidae: Oxudercinae) Sebagai Upaya Karakterisasi Biodiversitaslokal Pulau Tarakan*. Jurnal Harpodon Borneo Vol.9. No.1 .
- Effendi, Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta

- Gosal LM, Katili DY, Singkoh MFO, Tamanampo J. (2013). *Kebiasaan Makanan Ikan Mudskipper (Periophthalmus Sp.) Di Kawasan Mangrove Pantai Meras, Kecamatan Bunaken, Kota Manado, Sulawesi Utara*. Jurnal Bios Logos 3(2): 44-4.
- Graham, J. B. 1997. *Air-Breathing Fishes. Evolution, Diversity, And Adaptation*. Academic Press. San Diego.
- Hutomo, M & Naamin, N. 1982. *Pengamatan Pendahuluan Terhadap Perilaku Ikan Glodok Boleophthalmus boddarti Pallas dan Catatan Singkat tentang Periophthalmus koellreuteri (Pallas)*. Prosiding Seminar II Ekosistem Mangrove.
- Imran, A., & Efendi, I. (2016). *Inventarisasi Mangrove Di Pesisir Pantai Cemara Lombok Barat*. Jupe, 1, 105–112.
- Jaafar, Z., E.O. Murdy. 2017. *Fishes out of water: Biology and ecology of mudskippers*. CRC Press Taylor and Francis Group, Boca Raton.
- Juniar AE, Rosyada S, Sholihin AMN, Rahayu DA. 2019. *Identifikasi Jenis Ikan Mudskipper di Pantai Surabaya dan Sidoarjo*. Jurnal Biotropika 7(3).
- Kadarsah Anang, Krisdianto, Ika Oksi Sulistiawati. 2019. *Kajian Morfologi Ikan Tembakul (Family Gobiidae) Dari Dua Tipe Ekosistem Yang Berbeda*. Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI, Vol 5. No.1
- Kordi, K. M. G. H. 2010. *Budidaya ikan lele di kolam terpal*. Andi. Yogyakarta. Hal. 1-22
- Kottelat M, Whitten AJ, Kartikasari SN dan Wirjoatmojo S. 1993. *Ikan Air Tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi*. Periplus Editions (HK) Ltd.
- Lenny S Syafei, 2017. *Keanekaragaman Hayati Dan Konservasi Ikan Air Tawar*. Jurnal Penyuluhan Kelautan Dan Perikanan Indonesia, 11 (1): Halaman: 48-62.
- Mukharomah, Kodri Madang, dan Lucia Maria Santoso, 2016. *Morfologi Dan Variasi Interspecies Ikan Glodok (Periophthalmus Gracilis Dan Periophthalmus Variabilis) Di Wilayah Perairan Makarti Jaya Dan Sungsang; Dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi Sma*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan. FKIP Universitas Muhammadiyah Palembang. Vol. 1 No. 1Th. Jan-Des 2016
- Maturbongs Modesta, Sisca Elviana, Sunarni Sunarni, Dominggus deFretes. 2017. *Studi Keanekaragaman Ikan Gelodok (Famili: Gobiidae) Pada Muara Sungai*

*Maro Dan Kawasan Mangrove Pantai Kembapi, Merauke. Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan.* Vol 7. Jurnal Unsyiah.

- Muhtadi, A., S. F. Ramadhani, dan Yunasfi, 2016. *Identifikasi dan Tipe Habitat Ikan Gelodok (Famili: Gobiidae) di Pantai Bali Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara.* Biospecies Vol. 9 No.2, Juli 2016, hal 1-6
- Naibaho, C.R., J. Samiaji & Efriyeldi. 2013. *Jenis Dan Kelimpahan Ikan Gelodok Di Pantai Dumai Provinsi Riau:* 1-11.
- Nurnaningsih Y. 2003. *Studi Potensi Hasil Tangkapan Perikanan Mini purse seine dan Pengembangannya Di Kabupaten Bima [Skripsi].* Bogor: Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Nontji, A. 2005. Laut Nusantara. Djambatan. Jakarta
- Panjaitan, I. D., S. Nasution & A. Tanjung. 2013. *Kebiasaan Makanan Ikan Glodok (Mudskipper) Di Perairan Pantai Dumai:* Student of Fisheries and Marine Science Faculty of Riau University .1-11.
- Piper, R. 2007. *Extraordinary Animals.* London: Greenwood Press
- Puwaningsih, S., Ella, S., dan Riviani. 2013. *Perubahan Komposisi Kimia, Asam Amino, dan Kandungan Taurin Ikan Glodok (Periophthalmodon schlosseri).* JPHPI, Volume 16 Nomor 1. 12-21
- Ramadhani, Fi Sabillah, Isdradjad Setyobudiandi, Sigid Haryadi. 2018. *Inventarisasi Dan Ekologii Ikan Gelodok (Family :Gobbidae) Di Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah.* Jurnal Pengolahan Perikanan Tropis, Juni 2018, Volume 2 Nomor 1.
- Rospita Jenny, Zamdial, Person Pesona Renta. 2017. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove Di Desa Pasar Ngalam Kabupaten Seluma.* Jurnal Enggano Vol. 2, No. 1, April 2017: 115-128
- Saanin, H,. 1995. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan 1 & 2. Cetakan ke-3, Penerbit Binacipta, Bandung.
- Shannon, C. E., & Weaver, W. (1949). *The mathematical theory of communication.*, The University of Illinois Press: Urbana, IL, USA.

- Sunarmi, 2014. *Melestarikan Keanekaragaman Hayati Melalui Pembelajaran Di Luar Kelas Dan Tugas Yang Menantang*. Universitas Negeri Malang. Jurnal Pendidikan Biologi Volume 6, Nomor 1, Agustus 2014, hlm. 38-49.
- Sunarni, M.R. Maturbongs. 2016. *Biodiversitas dan kelimpahan ikan Gelodok di daerah intertidal pantai Payumb, Merauke. Prosiding Seminar Nasional Kemaritiman dan Sumberdaya Pulau-Pulau Kecil*. 1(1): 125-131. Sukardjo, Sukristijono. 1984. *Ekosistem mangrove Oseana*. Oseana, Volume XI, Nomor 1 : 17-27.
- Sukardjo, S. 1984. *Ekologi Per- Mudaan Alam Hutan Mangrove Di Del- Ta Cimanuk*. Dalam : Soemodi- Hardjo dkk. (Eds.), Pros. Seminar II Ekosistem Mangrove, hal. 329-339. MAB-LIPI.
- Sriwidodo, D., A. Budiharjo, Sugiyarto. 2013. *Keanekaragaman jenis ikan di kawasan inlet dan outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri*. Jurnal Bioteknologi, 10(2): 43-50.
- Syafei L. 2017. *Keanekaragaman Hayati dan Konservasi Ikan Air Tawar*. Jurnal Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Indonesia, 11 (1): Halaman: 48-62