

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Simpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Komposisi Gastropoda yang ditemukan pada penelitian ini terdapat 5 spesies, 3 ordo, 3 famili, 4 genus yaitu *Lymnaea rubiginosa*, *P. canaliculata* L, *P. ampullacea* L, *M. granifera* L, *M. tuberculata* M. Kepadatan gastropoda tertinggi terdapat pada spesies *P. ampullaceae* L dengan nilai sebesar 4,8 individu/m². Indeks keanekaragaman (H') secara keseluruhan masuk kedalam kategori rendah hingga sedang yaitu 0,61-1,14, nilai tersebut termasuk kedalam kategori sedang ($1 < H' < 3$). Indeks Keseragaman yang ditunjukkan pada hasil penelitian termasuk kedalam kategori sedang – tinggi ($E = 0,46-0,71$). Sedangkan Indeks Dominasi masuk kedalam kategori tidak ada dominasi ($C = 0,01-0,049$).
2. Faktor lingkungan yang ikut berpengaruh terhadap kepadatan Gastropoda pada persawahan Desa Oenbit Kabupaten Timor Tengah Utara berupa suhu udara dan pH tanah.
 - a. Suhu udara rata-rata pada persawahan Desa Oenbit berkisar 28°C-29°C
 - b. pH tanah pada persawahan Desa Oenbit yang terdapat pada petak I sampai petak III dengan nilai rata-rata 7

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber data awal bagi masyarakat untuk mengetahui jenis Gastropoda yang bersifat hama dan cara pemanfaatan Gastropoda sebagai pakan untuk ternak, sebagai hiasan.
2. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan bisa melakukan penelitian dengan judul yang sama tetapi pada beberapa lokasi yang berbeda

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianna, 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujuh Kabupaten Tasikmalaya. [Skripsi]. Prodi Pendidikan Biologi.FKIP UNPAS Bandung.
- Afkar & Aldyza, 2017. Gastropoda Di Kawasan Persawahan Desa Simpang Semadam Kecamatan Semadam, Aceh Tenggara. *SEMDI UNAYA*. 378-400
- Arbi U. Y. 2012. Komunitas Moluska Di Padang Lamun Pantai Wori, Sulawesi Utara. *Jurnal Bumi Lestari* 12(1):55- 65
- Arita S, 2018. Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia di Danau Laut Tawar sebagai media pembelajaran pada materi Keanekaragaman Hayati di MAN 2 Aceh tengah. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri AR-Raniry Darussalam Banda Aceh
- Arpani FM, 2017. Keanekaragaman dan Kemelimpahan Gastropoda pada Persawahan Desa Sungai Pinang Baru Kabupaten Banjar. *Jurnal Pendidikan Hayati*. No 2 vol 3 55-66
- Asa A, 2021. Studi Keanekaragaman Gastropoda Area Persawahan Oenak Kabupaten Timor Tengah Utara. [Skripsi]. Kefamenanu:Universitas Timor, Program Sarjana.
- Asry, A. (2014). Komunitas Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. [Skripsi]. Medan: Program studi manajemen sumberdaya perairan Fakultas pertanian USU
- Atini, B., & Rusae, A. (2022). Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Pertanian Polikultur Desa Nansan Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara-Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT). *BIOEDUSCIENSI*, 6(1), 8-13.<https://doi.org/10.22263/j.bes/618539>
- Ayunda R, 2011. Struktur Komunitas Gastropoda pada Ekosistem Mangrove Di Gugus Plau Pari Kepulauan Seribu. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Budiyono, S. 2006. Teknik Mengendalikan Keong Mas pada Tanaman Padi. *Jurnal ilmu-ilmu Pertanian*
- Brower JE, Zar JH, Ende, CN Von. 1990. Field and Laboratory Methods for General Ecology. 3rd edition. Dubuque, Iowa : Wim C. Brown Co.Pub
- Campbell, N. A. & J. B. Reece. (2008). *Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3. Terjemahan: Damarling Tyas Wulandari*. Jakarta: Erlangga.
- Cappenberg HA., Aznam A., & Indra A. 2006. Komunitas Moluska di Perairan Teluk Gilimanuk, Bali Barat. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi*. No 40 hal 53-64.
- Christine. 2013. "Tingkat Keanekaragaman dalam Kehidupan". <http://www.sentraedukasi.com>. Diakses pada Kamis tanggal 17 Maret 2016 pukul 20.00 WITA.
- Dewi. (2013). Keanekaragaman Gastropoda sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Hulu Sub Das Gajah Wong. [Skripsi]. Yogyakarta: Pogram Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

- Dhengi S, 2020. Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Perairan Pantai Waipare Desa Watumilok Kecamatan Kangae Kabupaten Sikka. *Jurnal. Ilmu Kelautan Dan Perikanan UNIPA Maumere*. Vol 02, No, 03
- Djajasmita, M. 1985. The Medically Important Freshwater Mollusc of the Famillies Ampullariidae, Bithyniidae and Lymnaeidae from Indonesia. A Review. Presented in the Technical Meeting on Snails of Medical Importance in Southeast Asia, Bangkok, Thailand.
- Djajasmita M. 1999. Keong dan Kerang Sawah. Seri Panduan Lapangan. Puslitbang Biologi-LIPI. Bogor.
- (DPTP), D. P. 2008. *Luas Serangan Siput Murbai pada Tanaman Padi*. Jakarta: Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Ernawati, L., Anwari, M. S., & Dirhamsyah, M. (2019). Keanekaragaman Jenis Gastropoda pada Ekosistem Hutan Mangrove Desa Sebusus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2). <http://dx.doi.org/10.26418/jhl.v7i2.34561>
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fadhilah N, Masrianih.,& Sutrisnawati. (2013). Keanekaragaman Gastropoda Air Tawar di Berbagai Macam Habitat di Kecamatan Tanambulava Kabupaten Sigi. *Jurnal e-Jipbiol 2* : 13-19, ISSN : 2338-1795.
- Fisesa, E.D, I.S, M.K. 2014. Kondisi perairan dan strukturkomunitas Makrozoobenthos di Sungai Belumai Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal-e*
- Fitriana Y, 2006. Keanekaragaman dan Kemelimpahan Makrozoobentos di Hutan Mangrove hasil Rehabilitas Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Jurnal Ilmiah Biodiversitas*. No 1 vol 7 67-72
- Gitarama, A.M, K. M, R. Dewi, A. Priyono. 2016. Komunitas Makrozoobenthos dan Akumulasi Kromium di Sungai Cimanuk Lama, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*
- Giusti, F.,G. Manganelli., PJ Schembri. 1995. The Non-Marine Molluscs of the Maltese Islands. Monografie xv. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali.
- Handani M, Natalina M, Febrita E. 2015. Inventarisasi serangga polinator di lahan pertanian kacang panjang (*Vigna cylindrical*) kota pekanbaru dan pengembangannya untuk sumber belajar pada konsep pola interaksi makhluk hidup di smp. *Jurnal Online Mahasiswa Unri 1-11*
- Haslianti, In the M.G, &I.E. 2017. Karakteristik Keong Kowoe dan Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal-e*. No 1 vol 20 74-83.
- Handayani, E. 2006. Keanekaragaman Jenis Gastropodaa di Pantai Radusanga Kabupaten Brebes Jawa Tengah. [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang (UNNES)
- Hutabarat, S. dan S. M. Evan. 1985. Pengantar Oseanografi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Insafitri, 2009. Keanekaragaman, Keseragaman Dan Dominasi Bivalvia Di Muara Sungai Porong Sebagai Area Buangan Lumpur Lapindo. No 1 vol 2 2009

- Irawan, I. 2008. Struktur Komunitas Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) Serta Distribusinya Di Pulau Burung Dan Pulau Tikus Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. [Skripsi]. Departemen Biologi Fakultas Matematika Dan IPA Institut Pertanian Bogor
- Isnaningsih, N.R & Listiawan, Dwi.A. (2010). Keong Dan Kerang Dari Sungai-Sungai Di Kawasan Karst Gunung Kidul. *Jurnal Zoo Indonesia* 20(1):1-10
- Kastawi, Y. I. 2005. *Zoologi Invertebrata*. Universitas Negeri Malang.
- Karyono M, Ramadan A., Bustamin. 2013. Kepadatan dan Frekuensi Kehadiran Gastropoda air tawar di Kecamatan Gambusa Kabupaten Sigi. *Jurnal e-jipbiol*. No 2 vol 1 57-64.
- Kozloff E. 1990. *Invertebrate*. Sounder College Publishing. Florida.
- Latuconsina, H., Natsir, M., dan Rappe, R.A. (2012). Komposisi Spesies dan Struktur Komunitas Ikan Padang Lamun di Perairan Tanjung Tiram-Teluk Ambon Dalam. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(1), 35-46.
- Leksono, A.S. 2007. *Ekologi Pendekatan Deskriptif dan Kuantitatif*. Penerbit Bayumedia Publishing Malang.
- Lestariyanti.E. 2014. Studi Komparasi Diversitas Makrozoobenthos pada sungai dan Pola pendekatan Ekohidrolik dan Hidrolik Murni diperairan sungai Kabupaten Kendal Jawa Tengah. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institute Agama Islam Negeri Walisongo Semarang
- Mardatila, S., Izmiarti dan Nurdin, J. 2016. Kepadatan Keanekaragaman dan Pola Distribusi Gastropoda di Danau Dianas, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Biocelebs*, 10 (2): 25 - 31.
- Meldayanti. 2023. Distribusi Dan Kepadatan Jenis-Jenis Keong Di Habitat Persawahan Desa Dolago Kecamatan Parigi Selatan Dan Pemanfaatan Sebagai Media Pembelajaran. [Skripsi]. Universitas Tadulako
- Meria. 2010. Kerapatan, Keanekaragaman dan Pola Penyebaran Gastropoda air tawar diperairan Danau Posa Litbang Sulsel. *Jurnal-e*. Vol 2 237-143
- Musa L., Mukhlis., A. Rauf. 2006. Dasar Ilmu Tanah (Fundamentals of Soil Science). Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. USU, Medan.
- Niha, N. A.R.B.2018. Pengaruh Kandungan Karbon Organik Dan Kelembaban Tanah Terhadap Kekayaan Jenis, Kelimpahan Individu Dan Keanekaragaman Jenis Cacing Tanah Di Blok 3 Tahura Prof. Ir. Herman Johannes Buraen, Kupang. Doctoral Dissertation. [Skripsi]. Unika Widya Mandiri.
- Nontji, A. 2007. *Laut Nusantara*. Jakarta: Djembatan.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ketiga. Gajah Mada University Press. Jogjakarta. H. 134-165.
- Odum, E.P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemahan: Samingan T dan B. Srigandono. Yogyakarta: Gajahmada. University Press.
- Pechenik, J.A. 2005. *Biology of the Invertebrates*. Fifth edition. New York: McGraw-Hill.

- Prasetyo, B.H., Adiningsih, J.S., Subagyono, K., dan Simanangkalit, R.D.M. 2004. Mineralogi, Fisika, Kimia, dan Biologi Lahan Sawah. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian: Bogor. Halaman 29-82.
- Purwaningsih, S, 2004, Pengujian Mikroba sebagai Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Tanaman Acacia mangium pada Pasir Steril di Rumah Kaca. *Jurnal Biodiversitas* 5: 85-88
- Rachmawaty, 2011, Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Indikator Tingkat Pencemaran Di Muara Sungai Jenerebang. [Skripsi]. Universitas Hassanudin Makasar
- Romdhani A.M., S. R. 2016. Keanekaragaman Gastropoda Hutan Mangrove Desa Baban Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. No 2 vol 2 161-167
- Rosanti D. 2010. Struktur Populasi Assimineia brevicula pada Zona Avicenia Hutan Mangrove Desa Sungai Batang Kabupaten Oki. *Sainmatika*. 7(2): 59-65.
- Rudianto F.N., Setyawati T. R., & Mukarlina 2014. Struktur Komunitas Gastropoda Pada Persawahan Pasang Surut dan Tadah Hujan di Kecamatan Sungai Kakap. *Jurnal Protobiont*. No 2 vol 3 177-185.
- Saptarini, D., Trisnawati, I., Hadiputra, M. A. 2010. Struktur Komunitas Gastropoda (Moluska) Hutan Mangrove Sendang Biru, Malang Selatan. Fakultas MIPA. Surabaya, Indonesia.
- Saripantung G.L., J. F. 2013. Struktur Komunitas Gastropoda Di Hamparan Lamun, Daerah Intertidal Kelurahan Tongkeina Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Platax*. No 3 vol 1.
- Satria M,A Zulfikar,& LW Zen 2014. Keanekaragaman dan Distribusi Gastropoda di Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan.[Skripsi]. Fakultas Kelautan dan Perikanan. UMRAH.Tanjung pinang
- Septiana N.D. 2017. Keanekaragaman Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di pantai Pasir Putih Kabupaten Lampung Selatan.[Skripsi].Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Sirait, M., F. Rahmatia, Pattulloh. 2018. Komparisi Indeks Keanekaragaman Dan Indeks Dominansi Fitoplankton Di Sungai Ciliwung Jakarta. *Jurnal Kelautan*, 11(1): 75-79
- Sirante R. 2011. Studi Struktur Komunitas Gatropoda di Lingkungan Perairan Mangrove Kelurahan Lappa dan Desa Tongke-Tongke. Kabupaten Sinjai.[Skripsi]. IPB
- Suwignyo, Sugiarti., Bambang Widigdo., Yusli Wardiatno & Majariana Krisanti. 2005. *Avertebrata Air Jilid 1*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Swasono R.T, Thamrin W, Lina S.M. 2007. Aktivitas antioksidan dan toksisitas senyawa bioaktif dari ekstrak rumput laut hijau *Ulva reticulate* Forsskal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol 15 31-36.
- Syamsurial 2011. (Tarida, Pribadi Rudhi, Pramesti Rini, 2018). Struktur Dan Komposisi Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Kecamatan Genuk Kota Semarang. *Journal Of Marine Reaserch* vol 2 no 2:106-112
- Triwiyanto, K. N. M., Suartini, J. N., Subagio. 2015. Keanekaragaman Moluska di Pantai Serangan, Desa Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Bali. *Jurnal Biologi*. 19 (2): 63-68.

- Wahdaniar, 2016. Keanekaragaman dan Kelimpahan Gastropoda di Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa. [Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar
- Wardhono W. 2012 . Pengaruh Rasio Penggunaan Daging Tutut dan Daging Sapi terhadap Sensori Bakso Tutut. [Skripsi]. Universitas Bandung Raya
- Wijaya D.R. 2018. Identifikasi Mollusca Jenis Keong Persawahan Desa Lambur Luar. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Sultan Thaha Saifuddin Jambi
- Wirakusumah, S. (2003). *Dasar-Dasar Ekologi Menopang Pengetahuan Ilmu-Ilmu Lingkungan*. Jakarta: UI Press.