

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Keanekaragaman spesies yang ditemukan di Taman Wisata Laut 17 Pulau Riung adalah *Amoria hunteri*, *Buffonaria rana*, *Lyncina schilderorum*, *Lambis crocata*, *Tasmatica schoutanica*, *Nerita scabirosa*, *Nerita exuvia*, *Nerita plicata*, *Trona strecoraria*, *Laevistrombus canarium*, *Lambis lambis*, *Conus malacanus*, *Virgiconus terebra*, *Conus marmoreus*, *Cypraea Tigris*, *Cypraea Interrupta*, *Telescopium telescopium*, *Clanculus puniceus*, *Monodonta labio*, *Cymbiola vespertilio* dengan total 660 individu Gastropoda yang terbagi atas 20 spesies , 7 ordo, 9 familia dan 10 superfamilia.
2. Kemelimpahan jumlah spesies yang paling banyak ditemukan adalah *Cypraea Tigris* dengan total 45 individu sedangkan spesies yang paling sedikit di temukan adalah *Cymbiola vespertilio* dengan total 21 individu.

B. Saran

Penelitian Gastropoda di perairan Taman Laut 17 Pulau Riung masih sangat terbatas dan bisa dikatakan sangat kurang. Maka dari itu dianjurkan untuk melakukan penelitian lebih lanjut karena beberapa pulau di Taman Laut 17 Pulau Riung sudah rentan terhadap kerusakan karena para nelayan cenderung menggunakan bom ikan untuk menangkap ikan sehingga juga menimbulkan

kerusakan ekosistem laut, hal ini juga merupakan faktor utama sedikitnya Gastropoda yang ada.



DAFTAR PUSTAKA

- Asikin, 1982. *Kerang Hijau*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Bail P. & Limpus A. (2001) *The genus Amoria*. In: G.T. Poppe & K. Groh (eds) A conchological iconography. Hackenheim: Conchbooks. 50 pp., 93 pls.
- Barnes, R. D. 1987. *Invertebrate Zoology*. Fifth edition. Sounders College Publishing. London.
- Bernard, P.A. (Ed.) (1984). *Coquillages du Gabon* [Shells of Gabon]. Pierre A. Bernard: Libreville, Gabon
- Boimau, E, 1997. *Inventarisasi jenis-jenis Hewan Moluska dari kelas gastropoda pada daerah pasang surut Pantai Otan Semau*, Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Bouchet, P.; Gofas, S.; Rosenberg, G. (2010) World Marine Mollusca database. Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=205978> on 9 June 2011
- Burgess, C.M. (1985) *Cowries of the World*. Gordon verhoef, Seacomber Publications, South Africa, Cape Town. XIV + 289 pp. page(s): 111
- Clark, R.B. 1986. *Marine Pollution*. Claredon Press. Oxford.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Desmukh, I. 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Dharma, B, 1988. *Indonesian Shells*, Sarana Graha, Jakarta.
- Dharma, B. 1988. *Siput dan Kerang Indonesia*. PT.SaranaGraha, Jakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas air*. Managemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fachrul, M. F. 2007 *Metode Sampling Bioekologi*. BumiAksara. Jakarta.
- Gaol, M. L, 2003. *Ekologi Dasar*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Univesitas Nusa CendanaKupang.
- Herbert G.G. (1993). *Revision of the Trochinae, tribe Trochini (Gastropoda: Trochidae) of southern Africa*. Annals of the natal Museum 34(2):239-308
<http://www.pdfstation.com/KeanekaragamanJenis-jenisGastropoda>.
- Hughes, R.H. 1986. *A Functional Biology of Marine Gastropods*. FirstPublished.
- Iredale, T. & Mc Michael, D.F., 1962, *A reference list of the marine Mollusca of New South Wales*(p. 57), Mem. Aust. Mus., 11:0-0
- Krebs, C. J, 1985. *Metode Bioekologi*, BumiAksara Jakarta.

- Krebs, C.J. 1985. *Ecology: The Experimental Analysis of Distributions and Abundance*. Ed. New York.
- Linnaeus, C. (1758). *Systema Naturae*. 1 (10 ed.). Stockholm, Sweden: Laurentii Salvii. p. 745.
- Lorenz & Hubert (2000). *A guide to worldwide cowries*. ConchBooks 1-584 page(s): 52
- Ngole, M.M. 2002. Jenis Jenis Ophisthobranchia di Pantai Taman Laut 17 Pulau Riung, Nusa Tenggara Timur. *Skripsi Program Studi Biologi*, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Nontji, A, 2002. *Laut Nusantara*, Penerbit Djambatan edisi ke 3.
- Nontji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Nugroha A. Dharma, 2005. *Pengenalan Biota serta Identifikasi Jenis Terumbu Karang*, <http://www.gogle.com> / Jakarta.
- Nybakken 1992. *Biologi Laut*, PT Gramedia, Jakarta.
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut. Suatu Pendektan Ekologis*. PT Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Odum, E. P, 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*, Terjemahan Tjahjono Samingan, Yogyakarta; Gajah Mada University Press.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemahan: Samingan, T dan B.Srigandono. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Primack, R. B., Supriatna, J., M. Indrawan & Kramadibrata. 1998. *Biologi Konservasi*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Radioptera, 1991. *Zoologi*, Jakarta: Jambatan.
- Simon & Schuster. 1979. *Guide to Shells*. Published by Simon&Schuster, inc. New York.
- Sinaga, T. 2009. *Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba Balige Kabupaten Toba samosir*. Skripsi Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Soegianto, 1994. *Ekologi Kuantitatif*, Penerbit: Usaha Nasional Surabaya.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Usaha Nasional. Surabaya.
- Sukarno, 1981. *Terumbu Karang di Indonesia*. Permasalahan dan Pengelolaannya LON-LIPI. Jakarta.
- Vermeij GJ. 1984. *The systematic position of the Neritid prosobranch gastropod Nerita polita and related species*. Proc. Biol. Soc. Wash. 97: 688-692.
- Webb, W. F, 1935. *Hand Book for Shell Collector*, Revised Edition, Sixteenth Edition.

Wijayanti, H. M. 2007. *Kajian Kualitas Perairan di Kota Bandar Lampung Berdasarkan Komunitas Hewan Makrobenthos*. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro. Semarang.

Wilhm, J. L., and T.C. Doris. 1986. *Biological Parameter for water quality Criteria*. Bio.Science.

Wood, M. S. 1987. *Subtidal ecology*. Edward Arnold Pty. Limited, Australia.



Tabel plot yang dipasang di 4 pulau

No	Jenis	Pulau Pata			Total	Pulau Ontoloe			Total I	Pulau Dua			Total	Pulau Tajam			Total	Total keseluruhan
		Plot 1	Plot 2	Plot 3		Plot 4	Plot 5	Plot 6		Plot 7	Plot 8	Plot 9		Plot 10	Plot 11	Plot 12		
1																		
2		1	2	3		4	5	6		7	8	9		10	11	12		
3	<i>Cypraea Tigris</i>	5	-	8	13	12	13	7	32	-	-	-	0	-	-	-	0	45
4	<i>Nerita exuvia</i>	-	-	-	0	23	7	14	44	-	-	-	0	-	-	-	0	44
5	<i>Conus malacanus</i>	15	21	8	44	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	44
6	<i>Cypraea Interrupta</i>	-	-	-	0	-	-	-	0	12	22	8	42	-	-	-	0	42
7	<i>Virgiconus terebra</i>	18	20	4	42	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	42
8	<i>Lambis lambis</i>	7	5	-	12	-	-	-	0	-	-	-	0	1	12	12	25	37
9	<i>Nerita scabirosta</i>	-	-	-	0	12	12	11	35	-	-	-	0	-	-	-	0	35
10	<i>Trochus venetus</i>	8	8	2	18	6	2	3	11	-	2	3	5	-	-	-	0	34
11	<i>Telescopium telescopium</i>	8	-	-	8	5	7	-	12	-	-	-	0	8	-	6	14	34
12	<i>Lambis crocata</i>	6	-	10	16	-	-	-	0	-	-	-	0	13	2	2	17	33
13	<i>Tasmatica schoutanica</i>	-	-	-	0	10	-	5	15	-	-	-	0	10	7	-	17	32
14	<i>Nerita plicata</i>	-	-	-	0	10	10	11	31	-	-	-	0	-	-	-	0	31
15	<i>Conus geographus</i>	-	-	-	0	8	-	13	21	-	6	4	10	-	-	-	0	31
16	<i>Monodonta labio</i>	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	2	10	13	28	28
17	<i>Clanculus puniceus</i>	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	7	2	18	27	27
18	<i>Laevistrombus canarium</i>	-	-	-	0	77	10	9	26	-	-	-	0	-	-	-	0	26
19	<i>Trona strecoraria</i>	-	-	-	0	7	8	-	15	5	-	5	10	-	-	-	0	25
20	<i>Cypraea testudinaria</i>	-	-	-	0	-	-	-	0	-	8	1	25	-	-	-	0	25
21	<i>Conus marmoreus</i>	-	-	6	6	12	-	6	18	-	-	-	0	-	-	-	0	24
22	<i>Cymbiola vespertilio</i>	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	9	6	6	21	21
	Total																	660

LAMPIRAN



Gambar 21 : Pulau Pata (tengah) di foto dari motor laut. (dokumentasi pribadi)



Gambar 22 : Pulau Ontoloe (kiri) di foto dari motor laut. (dokumentasi pribadi)



Gambar 23: Pulau Tajam (tengah) di foto dari motor laut. (dokumentasi pribadi)



Gambar 24 : Proses penelitian membuat batas transek di pulau Dua. (dokumentasi pribadi)

a. Keanekaragaman Gastropoda di Pulau Pata

No	Jenis	Jumlah Plot	Jumlah	Indeks Shannon-Wiener
1	<i>Cypraea Tigris</i>	3	13	0.08
2	<i>Conus malacanus</i>	3	44	0.15
3	<i>Virgiconus terebra</i>	3	42	0.15
4	<i>Trochus venetus</i>	3	18	0.10
5	<i>Conus marmoreus</i>	3	6	0.05
6	<i>Telescopium telescopium</i>	3	8	0.06
7	<i>Lambis lambis</i>	3	12	0.08
8	<i>Lambis crocata</i>	3	16	0.09
		Total	159	H' = 0.76

b. Keanekaragaman Gastropoda Pulau Ontoloe

No	Jenis	Jumlah Plot	Jumlah	Indeks Shannon-Wiener
1	<i>Nerita exuvia</i>	3	44	0.13
2	<i>Nerita scabirosa</i>	3	35	0.11
3	<i>Telescopium telescopium</i>	3	12	0.05
4	<i>Tasmatica schoutanica</i>	3	15	0.06
5	<i>Nerita plicata</i>	3	31	0.10
6	<i>Laevistrombus canarium</i>	3	26	0.1
7	<i>Cypraea Tigris</i>	3	32	0.10
8	<i>Conus marmoreus</i>	3	18	0.06
9	<i>Trochus venetus</i>	3	11	0.05
10	<i>Conus geographus</i>	3	21	0.08
11	<i>Trona strecoraria</i>	3	15	0.06
12		Total	260	H' = 0.90

c. Keanekaragaman Gastropoda Pulau Dua

No	Jenis	Jumlah Plot	Jumlah	Indeks Shannon-Wiener
1	<i>Cypraea Interupta</i>	3	42	0.15
2	<i>Conus geographus</i>	3	10	0.09
3	<i>Trona strecoraria</i>	3	10	0.09
4	<i>Cypraea testudinaria</i>	3	25	0.15
5	<i>Trochus venetus</i>	3	5	0.06
		Total	92	H' = 0.54

d. Keanekaragaman Gastropoda Pulau Tajam

No	Jenis	Jumlah Plot	Jumlah	Indeks Shannon-Wiener
1	<i>Lambis lambis</i>	3	25	0.12
2	<i>Lambis crocata</i>	3	17	0.10
3	<i>Monodonta labio</i>	3	28	0.13
4	<i>Clanculus puniceus</i>	3	27	0.13
5	<i>Cymbiola vespertilio</i>	3	21	0.11
6	<i>Telescopium telescopium</i>	3	14	0.09
8	<i>Tasmatica schoutanica</i>	3	17	0.10
		Total	149	H' = 0.78

**Perhitungan Indeks
Keanekaragaman (Shannon-
wiener)**

10. $-0,08 \times -1,09 = 0,08$

11. $-0,05 \times -1,23 = 0,06$

$H' = -\sum P_i \log P_i$, dengan $P_i = n_i/N$

Pulau Dua

Pulau Pata

1. $-0,08 \times -1,08 = 0,086$

2. $-0,027 \times -0,55 = 0,15$

3. $-0,26 \times -0,57 = 0,150$

4. $-0,11 \times -0,9 = 0,10$

5. $-0,37 \times -1,42 = 0,05$

6. $-0,05 \times -1,29 = 0,06$

7. $-0,075 \times -1,12 = 0,08$

8. $-0,10 \times -0,99 = 0,099$

1. $-0,45 \times -0,34 = 0,15$

2. $-0,10 \times -0,9 = 0,09$

3. $-0,27 \times -0,56 = 0,15$

4. $-0,05 \times -1,26 = 0,06$

Pulau Tajam

1. $-0,16 \times -0,77 = 0,12$

2. $0,11 \times -0,9 = 0,10$

3. $-0,18 \times -0,72 = 0,13$

4. $-0,18 \times -0,74 = 0,13$

5. $-0,14 \times -0,85 = 0,11$

6. $-0,09 \times -1,02 = 0,09$

7. $-0,11 \times 0,9 = 0,10$

Pulau Ontoloe

1. $-0,169 \times -0,77 = 0,13$

2. $-0,13 \times -0,87 = 0,11$

3. $-0,04 \times -1,33 = 0,05$

4. $-0,05 \times -1,23 = 0,06$

5. $-0,11 \times -0,92 = 0,10$

6. $-0,1 \times -1,0 = 0,1$

7. $-0,12 \times -0,90 = 0,10$

8. $-0,06 \times -1,15 = 0,06$

9. $-0,042 \times -1,37 = 0,05$