

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahyong, S. T. 2012. The marine fauna of New Zealand: mantis shrimps (Crustacea: Stomatopoda). *NIWA Biodiversity Memoir*, 125(5): 1-111
- Ahyong, S., Chan, T. & Liao, Y. 2008. *A Catalog of The Mantis Shrimps (Stomatopoda) of Taiwan*. National Taiwan Ocean University, Keelung.
- Ariyanti, Novi. 2010. Struktur demografi populasi dan pola pertubuhan udang mantis (*Harpisquilla raphidea* Fabricius, 1798) sebagai dasar pengelolaan di Kuala Tungkal, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Asriyana, M.F., Rahardjo, E.S., Kartamihardja, & Lambuan Batu, D.F. 2010. Makanan ikan japuh, *Dussumieria acuta valenciennes*, 1847 (Famili: *Clupidae*) di perairan teluk kendari. *Jurnal Ikhtologi Indonesia*, 10(1): 93-99.
- Astuti, I.R., & Ariestyani, F. 2013. Potensi dan prospek ekonomis udang mantis di Indonesia. *Media Akuakultur*, 1(8): 39-48.
- Cronin, T. W., Caldwell, R.L., & Marshall, J. 2006. Learning in Stomatopod crustaceans. *International Journal of Comparative Psychology*, 3(19): 297-317.
- Dahlan, M.A., Omar, S.B.A., Tresnati, J., Umar, M.T., & Nur, M. 2015. Nisbah Kelamin dan ukuran pertama kali matang gonad ikan layang deles (*Deapterus macrosoma* Bleeker, 1841) di perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*, 1(25): 25–29.
- Devries, M.S. 2017. The role of feeding morphology and competition in governing the diet breadth of sympatric stomatopod crustaceans. *Biology Letters*, The Royal Society Publishing.
- Devries, M.S, Stock, B.C., Christy, J.H., Goldsmith, G.R., & Dawson, T.E. (2016). Specialized morphology corresponds to a generalist diet: Linking form and function in smashing mantis shrimp Crustaceans. *Oecologia*, 182(2), 429–442.
- Effendie, M.I. 1978. *Biologi Perikanan Bagian I*. Study Natural History. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gani, A., Nilawati, J., & Rizal, A. 2015. Studi habitat dan kebiasaan makanan (*food habit*) ikan rono lindu (*Oryzias sarasinorum* Popta, 1905). *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*, 3(4): 9–18.
- Heltonika, Benny. 2009. *Kajian Makanan dan Kaitannya dengan Reproduksi Ikan Senggaringan (Mystus nigricap) di Sungai Klawing Purbalingga Jawa Tengah*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Kang Bo, Q., Zhao Lu, Y., Hui Jing, M., Guang Yu, Y., Xian Gu, D., Zheng You, H., & Shuang H. 2019. Cannibalism as a feeding strategy for mantis shrimp *Oratosquilla oratoria* (De Haan, 1844) in the Tianjin coastal zone of Bohai Bay. International license.
- Kurniasih, Subandiyono, & Pinandoyo. 2018. Pengaruh minyak ikan dan lesitin dengan dosis berbeda dalam pakan terhadap pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 1(7): 128–133.
- Lee, L., Afina, N., Wong, S., Shu-chien, A.C., Rahmah, S., & Jaya-ram, A. 2022. First Description of Mantis Shrimp, *Miyakella nepa* (Latreille, 1828), Feeding

- Preference Behaviour in Captive Conditions. *Aquaculture Reports*, 22, 100969.
- Manning, R.B. 1969. A Review o The Genus *Harpiosquilla* (Crustacea, Stomatoda), with Descriptions of Three New Species. Smithsonian Contributions of Zoology 36. Smithsonian Institution Press, Washington.
- Mardatila, S., Izmiarti & Nurdin, J. 2016. Kepadatan, Keanekaragaman dan pola distribusi gastropoda di Danau Diatas, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Biocelebes*, 10(102): 25–31.
- Mashar, A. 2011. *Pengelolaan Sumberdaya Udang Mantis (Harpiosquilla Raphida e Fabricius, 1798) Berdasarkan Informasi Biologi di Kuala Tungkal, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Natarajan, A.V. dan A.G Jhingran. 1970. Length-weight relationship, age composition, growth, and condition factors of carp in Lake Blackwell. *Proc. Okla. Acad. Sci.* 50: 61-68.
- Newell, G. E. & Newell, R. C. 1963. Marine plankton. *The Journal of Animal Ecology*, 2(33): 221-232.
- Nikolsky, G.V. 1963. *The Ecology of Fishes*. Acadeic Press.
- Pratiwi, E. 2010. Segregasi spasial udang mantis *Harpiosquilla raphidea* dan *Oratosquilla gravieri* pada pantai berlumpur di Kuala Tungkal, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pujawan, A. A. N. O., Nindhia, T. S., & Mahardika, I. G. K. M. 2012. Identifikasi spesies udang mantis (Stomatopoda) di perairan Pemuteran dengan menggunakan gen *cytochrome c-oxidase* subunit-1 dari DNA mitokondria. *Indonesia Medicus Veteriner*, 2(1): 268-280.
- Rafter, G.W. 2012. *Microscopical Examination of Portable Water*. New York. 160 pp.
- Rajendra, P.D., & Yedukondala, R.P. 2015. Studies on food and feeding habits of *Harpiosquilla harpax* (de Haan, 1844) (Crustacea: Stomatopoda) represented in the shrimp trawl net by-catches off Visakhapataam, east coast of India. *European Journal of Experimental Biology*, 8(5): 43–48.
- Sentosa, A. A., Hediando, D. A. & Timur, A. 2018. Kebiasaan Makanan dan Interaksi Komunitas Udang Panaeid di Perairan Aceh Timur. *Bawal*, 9(3): 197-206
- Sihombing, M. O. 2018. *Studi Morfometrik dan Meristik Udang Mantis (Oratosquillina gravieri) di Perairan Pesisir Percut Sei Tuan Provinsi Sumatera Utara*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Situmeang, N.S., Purnama, D. & Hartono, D. 2016. Identifikasi spesies udang mantis (Stomatopoda) di perairan Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano*, 2(2): 239–248.
- Suharyanto, Tjaronge, M. & Mansyur, A. 2010. Budidaya multitropik udang windu (*Panaeus monodon*), rumput laut (*Gracilaria* sp.) dan ikan bandeng (*Chanos chanos*) di tambak. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 285-281.
- Sukarni, Rina, Samsudin, A. & Purna, Y. 2018. *Harpiosquilla raphidea*, udang belalang komoditas unggulan dari Provinsi Jambi. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 3(12): 179-193.
- Suyanto, S.R. & Takarina, E.P. 2009. *Panduan budidaya udang mantis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suthers, M. and Rissik, D. 2009. *Plankton a Guide to Their Ecology and Monitoring*

for Water Quality. CSIRO. Collingwood.

- Syahputra, A., Muchlisin, Z. A. & Defira, C. N. 2016. Kebiasaan makan ikan lontok (*Ophiocara porocephala*) di perairan Sungai Iyu, Kecamatan Bendahara, Kabupaten Aceh Tamiang Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unisyiah*, 2(1): 177-184.
- Taofiqurohman, A., Nurruhwati, I. & Hasan, Z. 2007. Studi kebiasaan makanan ikan (*food habit*) ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) di Tarogong Kabupaten Garut. *Literasi Muda*. 267: 1-29.
- Wardiatno, Y. 2014. *Udang Mantis Harpiosquilla raphidea (Fabricius 1798) Asal Kuala Tungkal, Provinsi Jambi: Biologi, Upaya Domestikasi dan Komposisi Biokimia*. IPB Press, Bogor.
- Wardiatno, Y., Farajallah, A. & Mashar, A. 2009. *Kajian Aspek Reproduksi dan Genetika Udang Mantis (Harpiosquilla raphidea Fabricius, 1798) di Kuala Tungkal, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi sebagai Upaya Lanjutan Domestikasi Udang Mantis*. LP2M. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wedjatmiko, 2007. Sebaran dan kepadatan udang mantis (*Carinosquilla spinosa*) di perairan Arafura. *Jurnal Literatur Perikanan Indonesia*, 13(1): 61-69.
- Yan, Y., Zhang, Y., Wu, G., He, X., Zhao, C., & Lu, H. 2015. Seasonal feeding habits, reproduction, and distribution of *Harpiosquilla harpax* (Stomatopoda: Harpiosquillidae) in the Beibu Gulf, South China Sea. *Journal of Crustacean Biology*, 6(35): 776-784.
- Yuwono, 2005. Kebutuhan Nutrisi Crustacea dan Potensi Cacing Lur (Nereis, Polychaeta) untuk Pakan Udang. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 5(1): 42-49.

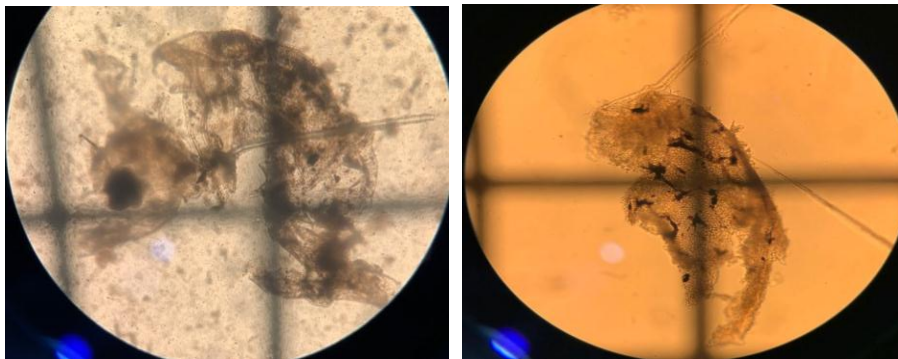
## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Frekuensi kejadian spesimen jenis makanan udang mantis *Harpiosquilla raphidea* (Fabricius, 1798).

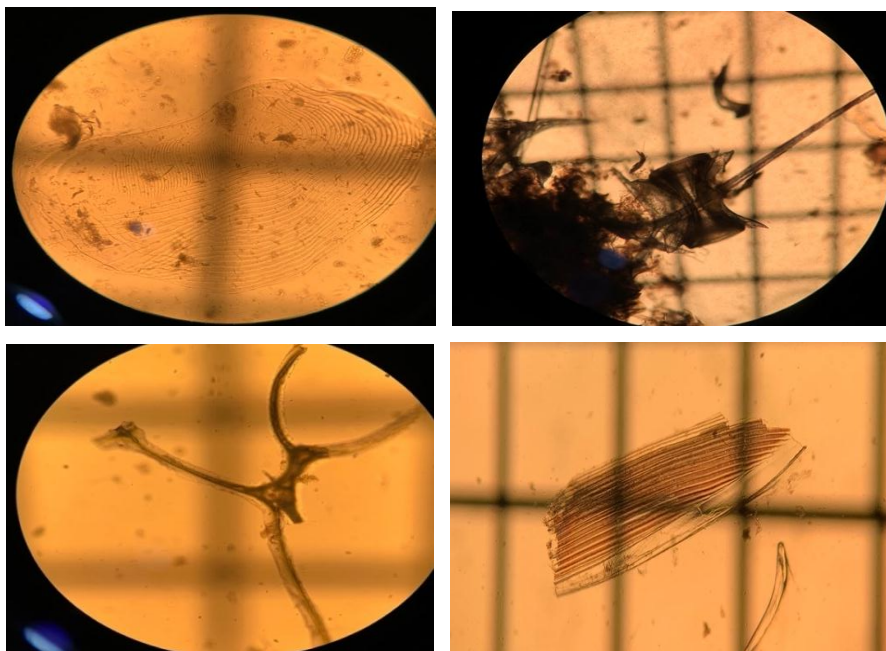
Jenis Kelamin	Kisaran Ukuran	Jumlah spesimen udang mantis dengan isi lambung	Frekuensi kejadian spesimen		
			Krustasea	Pisces	Tidak teridentifikasi
Betina	< 10 cm	3	3	1	2
	10 - 20 cm	17	15	8	6
	> 20 cm	2	2	2	1
Jantan	< 10 cm	0	-	-	-
	10 - 20 cm	6	6	2	3
	> 20 cm	0	-	-	-

Lampiran 2. Jenis makanan yang ditemukan pada lambung dan usus udang mantis *Harpiosquilla raphidea* Fabricius (1798).

Potongan bagian tubuh udang (krustasea)



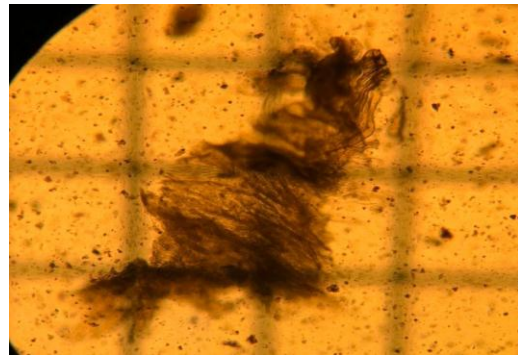
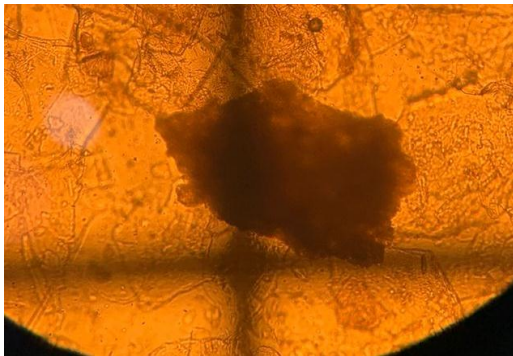
Potongan bagian tubuh ikan (Pisces)



Diduga potongan tubuh polychaeta



Tidak teridentifikasi



Lampiran 3. Hasil analisis Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan udang mantis *Harpiosquilla raphidea* (Fabricius, 1798) jantan

Ukuran Udang Jantan								
No	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Krustasea	6	57	0,06	67,86	100,00	6785,71	82,81
2	Pisces	2	10	0,01	11,90	33,33	396,83	4,84
3	Tidak teridentifikasi	3	17	0,02	20,24	50,00	1011,90	12,35
	Jumlah	6	84	0,08	100,00	183,33	8194,44	100,00

Lampiran 4. Hasil analisis Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan udang mantis *Harpiosquilla raphidea* (Fabricius, 1798) Betina

Ukuran Udang Betina								
No	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Krustasea	20	319	0,32	63,29	83,33	5274,47	76,53
2	Pisces	11	146	0,15	28,97	45,83	1327,71	19,26
3	Tidak teridentifikasi	9	39	0,04	7,74	37,50	290,18	4,21
	Jumlah	24	504	0,50	100,00	166,67	6892,36	100,00

Lampiran 5. Hasil analisis Indeks Bagian Terbesar (%) jenis makanan udang mantis *Harpiosquilla raphidea* (Fabricius, 1798) berdasarkan ukuran

Udang Mantis <10 cm								
No	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Krustasea	3	32	0,03	69,57	75,00	5217,39	82,05
2	Pisces	1	7	0,01	15,22	25,00	380,43	5,98
3	Tidak teridentifikasi	2	7	0,01	15,22	50,00	760,87	11,97
	Jumlah	4	46	0,05	100,00	150,00	6358,70	100,00

Udang Mantis 10 – 20 cm								
No	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Krustasea	21	316	0,32	63,33	87,50	5541,08	78,80
2	Pisces	10	138	0,14	27,66	41,67	1152,30	16,39
3	Tidak teridentifikasi	9	45	0,05	9,02	37,50	338,18	4,41
	Jumlah	24	499	0,50	100,00	166,67	7031,56	100,00

Udang Mantis >20 cm								
No	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi	Oi	Vi*Oi	IBT
1	Krustasea	2	28	0,03	65,12	100,00	6511,63	68,29
2	Pisces	2	11	0,01	25,58	100,00	2558,14	26,83
3	Tidak teridentifikasi	1	4	0,00	9,30	50,00	465,12	4,88
	Jumlah	2	43	0,04	100,00	250,00	9534,88	100,00