

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyadi, H., Nikhlani, A., dan Sukarti, K. 2017. Pemberian hormon fitoekdisteroid (vitomolt) pada pakan alami terhadap sintasan benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) pada stadia zoea megalopa. *Jurnal Aquawarman*, 3(2):1-8.
- Almada, 2001. Studi tentang waktu makan dan jenis umpan yang disukai Respon Kepiting Bakau (*Scylla* sp) [Skripsi, unpublished], Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, IPB Bogor.
- Anggadiredja, J. T. A. Z., Purwoto, H., dan Istini, P. 2006. Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ariani, N. 2018. Penggunaan Berbagai Metode Mutilasi Untuk Membandingkan Lama Waktu Moulting Kepiting Bakau Merah (*Scylla olivacea*). *Jurnal Perikanan Unram*. 8(1): 40-46. <https://doi.org/10.29303/jp.v8i1.72>
- Bachruddin, M, M. Sholichah, S. Istiqomah, dan A. Supriyanto. 2018. Effect of Probiotic Culture Water on Growth, Mortality, and Feed Conversion Ratio of Vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*), *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, (137): 1-8. <https://doi:10.1088/1755-1315/137/1/012036>
- Bathori, M., Toth, N., Hunyadi, A., Marki, A and Zador E. 2008. Phytoecdysteroids and anabolic-androgenic steroids-structure and effects on humans. *Current Medicinal Chemistry*. 15(1): 75-91.
- Dwimayasanti, R. 2016. Pemanfaatan karagenan sebagai edible film. *Oscana*, 41(2) : 8-13. <https://lontar.ui.ac.id/detail?id=20479519&lokasi=lokal>
- Effendie, M. I. 1979. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta
- Effendie. 1997. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama. 163 Hal.
- Ega, L., Lopulalan, C.G.C., dan Meiyasa, F. 2016. Kajian mutu karaginan rumput laut *Eucheuma cottonii* berdasarkan sifat fisika-kimia pada tingkat konsentrasi kalium hidroksida (KOH) yang berbeda. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 5(2) : 38-44. <http://dx.doi.org/10.17728/jatp.169>
- Faidar, F., Budi, S., dan Indrawati, E. 2020. Analisis pemberian vitamin C pada rotifer dan artemia terhadap sintasan, rasio Rna/Dna, kecepatan metamorfosis dan ketahanan stres benih Rajungan (*Portunus Pelagicus*) stadia zoea. *Journal of Aquaculture and*

- Environment, 2(2):30–34. <https://doi.org/10.35965/jae.v2i2.345>
- Feldman, J.I.G. 2009. Phytoecdysteroids. Understanding their anabolic activity. Dissertation. The State University of New Jersey. 144 pp.
- Fujaya, Y. 2011. Pertumbuhan dan molting Kepiting Bakau yang diberi dosis vitomolt berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1) : 24-28. <https://doi.org/10.19027/jai.10.24-28>
- Fujaya, Y., Trijuno, D. D., dan Cahyono, L. 2011. Pembenuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) skala massal di Backyard Bekas Udang. Makalah. Seminar Nasional dan Workshop ARHI 06 September 2011 di Bogor.Makassar
- Fujaya, Y., Aslamyah, S., Fudjaja, L., dan Alam, N. 2012. Budidaya dan BisnisKepiting Lunak dan Stimulasi Molting dengan Ekstrak Bayam. Penerbit Brilian Internasional, Surabaya, 23.
- Haris M. 2011. Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan dari daun dewa (*Gynura pseudochina*[Lour] DC) dengan spektrofotometer UVVisible [skripsi]. Padang (ID): Universitas Andalas.
- Herlinah, H., Budi, S., Karim, M. Y., Trijuno, D. D., dan Nessa, M. N. 2017. Pengaruh Hormon Ecdyson Terhadap Sintasan Dan Periode Molting pada Benih Kepiting Bakau *Scylla olivacea*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 12(4).335–339. <https://doi.org/10.15578/jra.12.4.2017.335-3>
- Iromo, H., dan Kurnain, A. 2012. Pemanfaatan keong temberungun (*Telescopium telescopium*) sebagai pakan alternatif terhadap pertumbuhan dan moulting kepiting bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Harpodon Borneo*. 5(1): 45-50 <https://doi.org/10.35334/harpodon.v5i1.80>
- Juwana, S. 2002. Kriteria Optimum Untuk Pemeliharaan Benih Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi Lipi. *Malajalah Ilmiah Pembangunan Dan Pengembangan Kelautan*, 9(2). Hal: 75–88.
- Karim M. Y. 2007. Molting phenomrnon of multilated mudcrab Kinerja Betina (*Scylla serrata*) torani, *jurnal ilmu kelatan* 15(5): 394-399
- Karimah, U., Samidjan, I., dan Pinandoyo. 2018. Performa Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis Niloticus*) yang Diberi Jumlah Pakan yang Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*,7(1):128-135. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jamt>
- López, D., Vlamakis, H., and Kolter, R. 2010. Biofilms. Cold Spring Harbor

perspectives in biology, 2(7) <http://doi:10.1101/cshperspect.a000398>

- Murni. 2012. Optimalisasi Frekuensi Pemberian Pakan Alami Jenis Branchionus Plicatilis Terhadap Sintasan Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Zoea. 1(2). Hal: 70–74. <https://doi.org/10.26618/octopus.v1i2.476>
- Muslimin, M., dan Sari, W. K. P. 2018. Budidaya rumput laut *Sargassum* sp.dengan metode kantong pada beberapa tingkat kedalaman di dua wilayah perairan berbeda. Jurnal Riset Akuakultur, 12(3) : 221-230. <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>
- Prastyanti, K. A., Yustiati, A., dan Sunarto, S. 2017. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) melalui pemberian nauplius *Artemia* yang diperkaya dengan minyak ikan dan minyak jagung. Indonesian Journal of Applied Sciences, 7(3). <http://dx.doi.org/10.24198/ijas.v7i3.15725>
- Puspita, M., Deniel, M., Widiowati, I., Radjasa, O.K., Douzenel, P., Marty, C., Vandajon, L., Bodeux, G., and Bourgougnon, N. 2017. Total phenolic content and biological activities of enzymatic extracts from *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt. Journal of applied phycology, 29 : 2521-2537. <https://doi.org/10.1007/s10811-017-1086-6>
- Rizkasumarta, Y., Adi, S., dan Endang, S.S. 2019. Morfometri *Portunus pelagicus*, Linnae, 1758 (Melacostraca : Portunidae) dari Perairan Jobokuto, Jepara. Journal of Marine Research. 8(3): 299-306. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i3.25264>
- Steel, R. G., dan Torrie, J. H. 1993. Prinsip dan prosedur statistika. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 748.
- Sulawesty F., Tjandra, C., Dan Mulyana, E. 2014. Laju Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio* L) dengan Pemberian Pakan Lemna (*Lemna Perpusilla Torr.*) Segar pada Kolam Sistem Aliran Tertutup. Jurnal Limnotek. 21(2):177hlm <https://lib.ui.ac.id/m/detail.jsp?id=20439334&lokasi=lokal>
- Suwirya, K., Marzuqi, M., dan Giri, N. A. 2003. Pengaruh Vitamin C dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Juvenil Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). [Skripsi]. Proiding Penerapan Teknologi Tepat Guna dalam Mendukung Agribisnis. Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut Gondol, Bali, 6. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jamt>
- Zonneveld, N., Huisman, E. A., Boon, J. H. 1991. Budidaya Ikan. Gramedia :Jakarta.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Molting

Perlakuan	Persentase Molting
A (0 g/1 kg pakan)	38,15
B (1 g/ 1 kg pakan)	38,85
C (2 g/1 kg pakan)	43,7
D (3 g/1 kg pakan)	43,7

Jumlah molting juvenil rajungan selama pemeliharaan (%)

Perlakuan	0 kali	1 kali	2 kali	3 kali	4 kali
A	2,77	27,77	69,44	0,00	0,00
B	2,77	50,00	30,55	2,77	2,77
C	0,00	30,55	61,11	8,33	0,00
D	0,00	38,88	44,44	13,88	0,00

### Lampiran 2. Pertumbuhan Bobot Mutlak

Perlakuan	Pertumbuhan Bobot Mutlak	Rata-Rata	SDTV
A1	0,30	0,27	0,04
A2	0,22		
A3	0,28		
B1	0,30	0,31	0,06
B2	0,37		
B3	0,26		
C1	0,25	0,31	0,05
C2	0,35		
C3	0,33		
D1	0,29	0,28	0,02
D2	0,26		
D3	0,29		

### Lampiran 3. Pertumbuhan Bobot Harian

Perlakuan	Pertumbuhan Bobot Harian	Rata-Rata	STDV
A1	0,0099	0,0088	0,0014

A2	0,0073		
A3	0,0093		
B1	0,0099	0,0103	0,0018
B2	0,0122		
B3	0,0087		
C1	0,0085	0,0104	0,0017
C2	0,0117		
C3	0,0111		
D1	0,0097	0,0093	0,0005
D2	0,0088		
D3	0,0095		

#### Lampiran 4. Pertumbuhan Lebar Karapas

Perlakuan	Lebar Karapas	Rata-Rata	STDV
A1	7,3	6,6	1,04
A2	5,4		
A3	7,1		
B1	5,8	6,4	0,90
B2	7,4		
B3	5,9		
C1	5,8	6,6	0,71
C2	7,2		
C3	6,7		
D1	6,9	6,5	0,59
D2	5,8		
D3	6,7		

#### Lampiran 5. Sintasan

Perlakuan	Sintasan	Rata-rata	STDV
A1	100	100	0
A2	100		
A3	100		
B1	100	100	0
B2	100		

B3	100		
C1	100	100	0
C2	100		
C3	100		
D1	100	100	0
D2	100		
D3	100		

### Lampiran 6. FCR

Perlakuan	FCR	Rata-rata	STDV
A1	2,5	2,8	0,4
A2	3,3		
A3	2,6		
B1	2,5	2,4	0,4
B2	2,0		
B3	2,8		
C1	2,6	2,2	0,4
C2	1,9		
C3	2,2		
D1	2,5	2,6	0,2
D2	2,8		
D3	2,6		

**Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian**Penimbangan Ekstrak *Sargassum* spPenimbangan *Kappaphycus alvarezii*

Pencampuran pakan dengan ekstrak



Hasil pakan yang telah dicampur



Pemberian Pakan



Penyiponan sisa pakan



Pengukuran Kualitas Air



Penimbangan bobot dan  
Pengukuran Lebar Karapas