

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, W. Yusnaini & Wallem H. M. 2016. Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Diberi Pakan Usus Ayam yang Dikukus dan Ikan Rucah. *Media Akuatika*. Universitas Halu Oleo. 1(3):190-196.
- Aliyas, S. Samliok, N & Zakariah. R. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*. Vol 5(1).
- Burhanuddin. 2013. Sintasan dan Percepatan *Moultting* Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dengan Menggunakan Saponin. *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*. Vol 2(2).
- Burhanuddin & Erfan, A. H. 2018. Pentonkolan Kepiting Bakau *Scylla tranquebarica* pada Substrat Berbeda. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V.
- Djunaedi A. 2016. Pertumbuhan dan Persentase Molting pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata* Forsskal, 1775) dengan Pemberian Stimulasi Molting Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis Maret*. Vol 19(1):29-36.
- Djunaidah, I. S. Toelihere, M. R., Effendie, M. I., Sukimin, S & Riani, E. 2004. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*) yang Dipelihara pada Substrat Berbeda. *Ilmu Kelautan*. Vol 9 (1):20-25.
- Fauzzia, M. Izza R & Nyoman, W. 2013. Penyisihan Amoniak dan Kekeruhan pada Sistem Reserkulasi Budidaya Kepiting dengan Teknologi Membran Biofilter. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. Vol 2(2):155-161.
- Framegari, V. Nirwani & Gunawan, W. S. 2012. Studi Herbivori Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty oleh Ikan Baronang *Siganus* sp. Pada Salinitas yang Berbeda. *Journal of Marine Research*. Vol 191):48-53.
- Harris, E. 2010. Peningkatan Efisiensi Pakan dan Konversi Limbah Budidaya Ikan Menjadi Produk Ekonomis. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 9(2):196-205.
- Haryati, Fujaya, Y & Saade, E. 2018. Pengaruh Perbedaan Bahan Baku Protein Pakan terhadap Kandungan Protein Terlaut, Derajat Hidrolisis Protein dan Kandungan Nutrisi Pakan Larva Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*). *Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan*.
- Hastuti, Y. P. Ridwan, A. Radhita, M. Wildan, N & Siska, T. 2019. Suhu Terbaik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau *Scylla serrata* di Sistem Reserkulasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan dan Tropis*. Vol 11(2):311-322.
- Hastuti, Y. P. Ridwan, A. Safrina, M. D. Kurnia, F & Nurussalam, W. 2015. Salinitas Optimum untuk Pertumbuhan Benih Kepiting Bakau *Scylla*

- serrata* dalam Sistem Resirkulasi. Jurnal Akuakultur Indonesia. 14(1):50-57.
- Hastuti, Y. P. Horas. Ridwan, A & Kurnia, F. 2016. Penentuan Optimum untuk Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla serrata* dalam Wadah Terkontrol. Jurnal Akuakultur Indonesia. 15(2): 171-179.
- Holme, M. H. Chaoshu Z. Paul, C. S. 2009. A Review of Recent Progress Toward Development of a Formulated Microbound Diet for Mud Crab, *Scylla serrata*, Larvae and Their Nutritional Requirements. Aquaculture. 164-175.
- Hutagalung, P. M. Rusliadi & Niken, A. P. 2019. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Jumlah, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Kepiting Bakau (*Scyllaserrata*) yang Bertelur. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Idha, A. Samidjan, I & Rachmawati, D. 2013. Pemberian Kombinasi Pakan Keong Macan dan Ikan Rucah Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusanhidupan Kepiting Bakau (*Scylla paramosain*). Journal of Aquaculture Management and Technology. 2(4):131-138.
- Iko, A. I & Mauliza, N. 2013. Tingkat Kelangsungan Hidup Kepiting Soka (*Scylla serrata*) di Livelihood Service Center (LSC) Lamjabat-Banda Aceh. Politeknik Indonesia-Venezuela (POLIVEN):Aceh.
- Izzati, M. 2008. Perubahan Konsentrasi Oksigen Terlarut dan pH Perairan Tambak setelah Penambahan Rumput Laut *Sargassum Plagyophyllum* dan Ekstraknya. Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP. 60-69.
- Karim, M. Y. Hasni, Y. A & Muslimin. 2016. Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla olivacea* Rasio Jantan-Betina Berbeda yang Dipelihara Pada Kawasan Mangrove. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada XVIII (1): hal 1-6.
- Karim, M. Y. Hasni Y. A. Khairul A. Nurfadilah. Alimuddin. Muslimin & Anton. 2019. Fattening of Mangrove Crab (*Scylla olivacea*) By Silvofishery System with Different Fedding Frequency. Internasional Journal of Scientific and Research Publications. Vol 9 (3).
- Karim, M. Y. 2007. The Effect of Osmotic at Various Medium Salinity on Vitality of Female Mud Crab (*Scylla olivacea*). Jurnal Protein. Vol 14(1).
- Karim, M. Y. 2012. Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) (Bioekologi, Budidaya dan Pembenihannya). Penerbit Yarsif Watampone : Jakarta.
- Karim, M. Y. 2013. Kepiting Bakau (*Scylla spp.*). yarsif watampone; Jakarta
- Karim, M. Y. Zainuddin & Aslamyah, A. 2015. Pengaruh Suhu terhadap Kelangsungan Hidup dan Percepatan Metamorfosis Larva Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*). Jurnal Perikanan. XVII (2).
- Kana, I. 2002. Budi Daya Kepiting Bakau. Kanisius. Yogyakarta.17-19.

- Katiandagho, B. 2012. Komposisi Nutrien Tubuh pada Kepiting Bakau (*Scylla spp*) yang diberi Stimulan Molting. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Vol 5(2).
- Katiandagho, B. 2014. Analisis Fluktuasi Parameter Kualitas Air Terhadap Aktivitas Molting Kepiting Bakau (*Scylla spp.*). Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Vol 7(2).
- Kelabora, D. M. 2010. Pengaruh Suhu terhadap Kelangsungan Hidup dan Perumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Berkala Perikanan Terubuk. Vol 38(1):71-81.
- Kordi, K. M. 2009. Budi Daya Perairan. PT Citra Aditya Bakti. IKAPI.
- Kumayanjati, B & Rany, D. 2017. Kualitas Karagenan dari Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* pada Lokasi Berbeda di Perairan Maluku Tenggara. JPB Kelautan dan Perikanan. Vol 13(1).
- Kumesan, E. C. H. Engel, V. P & Helen, J. L. 2017. Analisa Total Bakteri, Kadar Air dan Ph pada Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Dua Metode Pengeringan. Jurnal Media Teknologi Hail Perikanan. Vol 5(1).
- Manuputty, G. D. 2014. Proksimat Pakan Buatan dan Ikan Tembang *Sardinella* sp. Untuk Penggemukan Kepiting Bakau *Scylla serrata*. Jurnal Chimica et Natua Acta. Vol 2(3) : 173-179.
- Nurcahyono, E., Sugeng R. Imam S & Jasmo. 2019. Petunjuk Teknis Pemberian Kepiting bakau *Scylla serrata*. Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara.
- Permadi, S & Sri, J. 2016. Penetapan Kebutuhan Harian Pakan Ikan Ruah untuk Penggemukan Kepiting Bakau *Scylla paramamosain* di Keramba Jaring Dasar. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia 1(1):75-83.
- Praing, R. A. A. Muhammad Z & Pribadi, R. 2013. Pengaruh Perbedaan Sumber Air dan Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) pada Tambak Desa Mojo. Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS.
- Pratiwi, P. 2011. Biologi Kepiting Bakau (*Scylla spp*) di Perairan Indonesia. Oseana. Vol XXXVI (1):1-11.
- Pribadi, R. Edison S & Tandipayuk, H . 2016. Pengaruh Metode Pengerasan Terhadap Kualitas Fisik dan Kimiawi Pakan Gel Ikan Koi *Cyprinus carpio haematopterus* Menggunakan Tepung Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* sebagai Pengental. Jurnal Rumput Laut Indonesia. 1(2):108-116.
- Prihasutri, D & Marline A. 2019. Karagenan dan Aplikasinya di Bidang Farmasetik. Majalah Farmsetik. Vol 4(5).
- Priono, P. 2013. Budidaya Rumput Laut dalam Upaya Peningkatan Industrialisasi Perikanan. Media Akuakultur. 8(1).

- Putranto, D. A. 2007. Analisis Efisiensi Produksi Kasus pada Budidaya Penggemukan Kepiting Bakau di Kabupaten Pemalang. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rocyce, W. F. 1973. Introduction to Fishery Science. Academi Press. London.
- Saade, E. Trijuno, D. D. Haryati & Zainuddin. 2014. Pertumbuhan Ikan Koi yang Diberi Pakan Mengandung Tepung *Euchema cottoni*. Jurnal Akuakultur Indonesia.13(2):140-145.
- Saade, E & Trijuno, D. D. 2017. Bahan pengental pada Pakan Gel untuk Pembesaran Ikan Nila, *Oreochromis niloticus* (*Linneanus*, 1758) Jantan Produk Sex Reversal. Seminar Nasional Kelautan XII.
- Saade, E. Aslamyah, S & Salam, N. I. 2011. Kualitas Pakan Buatan Udang Windu yang Menggunakan berbagai dosis tepung rumput laut (*Gracilaria gigas*) sebagai Bahan Perekat. Jurnal Akuakultur Indonesia. 10(1):59-66.
- Sadinar, B. Istiyanto S & Diana R. 2013. Pengaruh Perbedaan Dosis Pakan Keong Mas dan Ikan Rucah pada Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*) Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusahidupan dengan Sistem Battery di Tambak Tugu, Semarang. Journal of Aquaculture Management and Technology. 2(4):84-93.
- Sagala, L. S. S. Muhammad I & Muhammad N. I. 2013. Perbandingan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan dan Betina pada Metode Kurungan Dasar. Jurnal Mina Laut Indonesia. 3(12): 46-54.
- Salam, N. I. 2018. Pengaruh Dosis Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Saputri, M & Muammar. 2018. Karakteristik Habitat Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Ekosistem Mangrove Silang Cadek Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. Jurnal Biotik. Vol 6(1):75-80.
- Sari, I. Yunita, L. Santoso & Suparmono. 2016. Kajian Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka sebagai Binder dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Gift (*Oreochromis* sp.). jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Vol V (1).
- Sedayu, B. B. Jamal, B & Bagus, S. B. U. 2013. Identifikasi Hormon Pemacu Tumbuh Ekstrak Cairan (SAP) *Eucheuma cottonii*. JPB Kelautan dan Perikanan. Vol 8(1):1-8.
- Sitaba, R. D. Indra, R. N. Salindeho & Diana, J. K. 2017. Pengaruh Perbedaan Salinitas terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla serrata*. Budidaya Perairan. Vol 5(2):8-14.
- Suharyanto. 2012. Pertumbuhan dan Laju Sintasan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dengan Pemberian Dosis Pakan Rucah yang Berbeda. Seminar Nasional Kelautan VIII. Universitas Hang Tuah Surabaya.

- Suprapto, D. I. Widowati, E. Yudiati & Subandiyono. 2014. Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla serrata* yang Diberi berbagai Jenis Pakan. Jurnal Ilmu Kelautan. Vol 19(4): 202 – 210.
- Supriyantini, E. Gunawan W. S & Agus D. 2017. Kualitas Ekstrak Karaginan dari Rumput Laut “*Kappaphycus alvarezii*” Hasil Budidaya di Perairan Pantai Kartini dan Pulau Kemojan Karimunjawa Kabupaten Jepara. Buletin Oseanografi Marina. Vol 6(2):88-93.
- Suwarsih. Marsoedi. Nuddin, H & Mohammad M. 2016. Kondisi Kualitas Air Pada Budidaya Udang di Tambak Wilayah Pesisir Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. Prosiding Seminar Nasional Kelautan.
- Syafaat, M. N. Gunarto & Sahabuddin. 2015. Kondisi Kualitas Air pada Pemeliharaan Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*) Secara Reserkulasi dengan Kepadatan yang Berbeda. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur.
- Tahmid, M. Achmad F & Yusli, W. 2015. Kualitas Habitat Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) pada Ekosistem Mangrove Teluk Bintan, Kepulauan Riau. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. Vol 7(2):535-551.
- Tasruddin & Erwin. 2015. Penambahan Tepung Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dalam Pakan Komersial terhadap Performan Ikan Nila. Jurnal Perikanan dan Kelautan. Vol 5(2):41-48.
- Yanuar, V. 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Kualitas Air di Akuarium Pemeliharaan. Ziraa'ah. Vol 42(2):91-99.
- Yulianto, B. Sunaryo, Nur, T. S. P. J. Ali D. Subagiyo. Adi S & Agoes S. 2019. Survival and Growth of mud crab (*Scylla serrata* Forsskal, 1775) Reared in Crab Bucket Recirculating Aquaculture system. Ecology, environment and conservation.
- Vay, L. L. 2001. Ecology and Management of Mud Crab *Scylla* spp. Asian Fisheries Science: 101-111.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rerata sintasan kepiting bakau setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharaan.

Dosis <i>Kappaphycus alvarezii</i> (%)	Ulangan	No (ekor)	Nt (ekor)	Rerata sintasan (%)
0	1	10	9	90
0	2	10	7	70
0	3	10	7	70
Rata-rata		10	7.6	76.67
10	1	10	8	80
10	2	10	6	60
10	3	10	9	90
Rata-rata		10	7.6	76.67
20	1	10	9	90
20	2	10	7	70
20	3	10	9	90
Rata-rata		10	8.3	83.33
30	1	10	10	100
30	2	10	9	90
30	3	10	10	100
Rata-rata		10	9.6	96.67

Lampiran 2. Hasil analisis ragam (ANOVA) rerata sintasan kepiting bakau setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharaan.

Sumber	Tipe III jumlah kuadrat	Df	Berarti persegi	F	Sig.
Model yang dikoreksi	800.00 ^a	3	266.667	2.000	.193
Intercept	83333.333	1	83333.333	625.000	.000
Perlakuan	800.000	3	266.667	2.000	.193
Error	1066.667	8	133.333		
Total	85200.000	12			
Total koreksi	1866.667	11			

Keterangan: tidak berpengaruh nyata pada taraf ($p>0.05$)

Lampiran 3. Rerata pertumbuhan harian kepiting bakau setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharaan

Dosis <i>Kappaphycus alvarezii</i> (%)	Ulangan	Bobot awal (g)	Bobot akhir (g)	Pertumbuhan rata-rata (%)
0	1	157.3	191.7	112.33
0	2	144.4	179.2	154.08
0	3	139.5	175.2	157.65
Rata-rata		147.0667	182.0333	141.36
10	1	161.6	199.4	157.14
10	2	163.8	199.2	176.19
10	3	157.8	197.1	148.41
Rata-rata		161.0667	198.5667	160.58
20	1	158.6	204.1	173.81

20	2	164.4	206.8	188.78
20	3	153	201.3	181.35
Rata-rata		158.6667	204.0667	181.31
30	1	153.7	212.7	210.71
30	2	154.4	205.5	201.98
30	3	153.6	208.2	195.00
Rata-rata		153.9	208.8	202.57

Lampiran 4. Hasil analisis ragam (ANOVA) rerata pertumbuhan harian kepiting bakau setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharan.

	Jumlah persegi	df	Berarti persegi	F	Sig.
Antar kelompok	6267.660	3	2089.220	8.754	.007
Dalam kelompok	1909.364	8	238.671		
Total	8177.025	11			

Keterangan: Berpengaruh nyata pada taraf 5% ($p<0.05$).

Lampiran 5. Uji W-Tuckey pertumbuhan harian rata-rata kepiting bakau setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharaan.

95% interval kepercayaan							
(I)Dosis Kappaphyc us alvarezii (%)	(J) Kappaph ycus alvarezii	Perbedaan berarti (I-J)	Std.error	Sig.	Batas bawah	Batas atas	
0%	10%	-19.22600	12.61403	.468	-59.6206	21.1686	
	20%	-39.95567	12.61403	.053	-80.3502	.4389	
	30%	-61.21000*	12.61403	.006	-	-20.8154	
	10%	19.22600	12.61403	.468	-21.1686	59.6206	
	20%	-20.72967	12.61403	.409	-61.1242	19.6649	
	30%	-41.98400	12.61403	.042	-82.3786	-1.5894	
	20%	0%	12.61403	.053	-.4389	80.3502	
	10%	20.72967	12.61403	.409	-19.6649	61.1242	
	30%	-21.25433	12.61403	.390	-61.6489	19.1402	
30%	0%	61.21000*	12.61403	.006	20.8154	101.6046	
	10%	41.98400*	12.61403	.042	1.5894	82.3786	
	20%	21.25433	12.61403	.390	-19.1402	61.6489	

Keterangan : * perbedaan rata-rata signifikan pada tingkat 0,5

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian



Pemasangan Rakit



Pemasangan waring pada *crab box*



Penimbangan bobot kepiting



Proses aklimatisasi



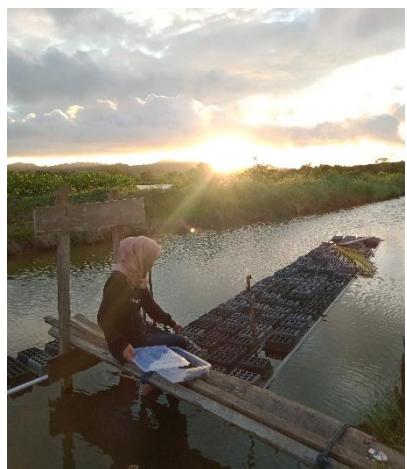
Bahan baku pakan



Penimbangan bahan baku pakan



Penimbangan bobot akhir kepiting



Pemberian pakan