

## DAFTAR PUSTAKA

- Adha, M. 2015. Analisis Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Kawasan Mangrove Dukuh Senik, Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. Skripsi. Universitas Islam Negeri Walisongo. Semarang.
- Affandi, R., D. S. Sjafei, M. F. Rahardjo, Sulistiono. 2005. Fisiologi Ikan, Pencernaan dan Penyerapan Makanan. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Anggadiredja, 2006. Rumput Laut. Swadaya. Jakarta.
- Ariansyah, A. 2016. Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan Dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/*Scylla spp.*). Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Boeuf, G and P. Payan. 2001. How Sould Salinity Influnce Fish Growth ? Review. *Comp Biochem. Physiol.*, 130c : 411-423
- Chapman, D. J. & V. J. Champan. 1980. Seaweeds and Their Uses. Their Uses. Third Edition Chapman and Hall, London.
- Effendie, M.I. 2003. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta, 163 hlm.
- Ekawati, S.R. 2008. Peningkatan Sintasan dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) Stadia Zoea Melalui Aplikasi Pakan Alami Hasil Bioenkapsulasi Karotenoid Cangkang Kepiting Non Ekonomis. Tesis. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 2011. *The State of Word Fisheries and Aquaculture*. Rome : FAO
- Fanani, A.F., N. Suthama dan B. Sukamto. 2014. Retensi Nitrogen dan Konversi Pakan Ayam Lokal Persilangan yang Diberi Ekstrak Umbi Dahlia (*Dahlia variabilis*) sebagai Sumber Inulin. Sains Peternakan Vol 12 (2). Hal 69-75
- Freeman, M.W., dan C. Junge. 2005. Kolesterol Rendah Jantung Sehat. PT Bhuana Ilmu Populer. Jakarta.
- Fujaya, Y., S. Aslamyah., Mufidah., M. Rusli. 2010. Penyuntikan Ekstrak Bayam (*Amaranthus spp.*) untuk Menginduksi Molting pada Produksi Kepting Bakau (*Scylla spp.*) Cangkang Lunak. Makalah Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis Unhas Ke-54. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Gunamalai, V., R. Kirubakaran dan T. Subramoniam. 2003. Sequsration of Ecdisteroid Homone Into The Ovary of The Mole Crab, *Emerita Asitica*. (Milne Edwards). *Currents Science*, 85 (4) : 493-496.
- Gunawan, E. R. dan Suhendra, D. 2012. Screening dan Analisis Omega-3 dari Rumput Laut Pulau Lombok NTB. Molekul, Vol. 7 No. 2 : 95-104.
- Herlinah., Sulaeman., dan A. Tanriulo. 2010. Pembesaran Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Tambak dengan pemberian pakan berbeda. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur : 169-174.

- Huet, M. 1979. Text Book of Fish Culture, Eyre and Spottis. Woode Ltd, London, 294 pp.
- Karim, Y. M., H. Y. Aziz dan Muslimin. 2005. Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla Olivacea* dengan Rasio Jantan-Betina Berbeda yang Dipelihara pada Kawaasan Mangrove. Jurnal Perikanan Unversitas Gadjah Mada. Vol 18 (1) : 1-6
- Karim, M.Y. 2013. Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) (Bioekolgi, Budidaya dan Pembanihannya). Penerbit Yarsif Watampone : Jakarta.
- Karim, M.Y., H.Y. Aziz dan M. Bunga. 2018. Penggemukan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Sistem Silvofishery pada Berbagai Jenis Vegetasi Mangrove. Makalah Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan. Disajikan pada Seminar Nasional di Ambon.
- Karim, M.Y., H.Y. Aziz, K. Amri., Nurfadilah., Alimuddin., Muslimin, dan Anton. 2019. Fattening of Mangrove Crab (*Scylla olivacea*) By Silvofishery System with Different Feeding Frequncy. International Journal of Scientific and Research Publications 9 (3) : 53-57
- Kasry. 1996. Kepiting Bakau dan Biologi Ringkas. Bharata. Jakarta.
- Katiandagho, B. 2012. Komposisi Nutrien Tubuh pada Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) yang Diberi Stimulan Molting. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (Agrikan UMMU-Ternate). Vol 5(2) : 23-24
- Katiandagho, B. 2014. Analisis Fluktuasi Parameter Kualitas Air terhadap Aktifitas Molting Kepiting Bakau (*Scylla* spp). Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Vol. 7(2) : 21-22
- Kementerian Kelautan dan Perikanan RI, 2011. Statistik Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. Hal 318.
- King, A. H. 1983. Brown Seaweed Extracts (Alginates). In Glicksman (Ed). Food Hydrocolloids. Vol. II.CRC Press, Inc. Florida
- Listar, A, J. 2017. Profil Kolesterol Total Benih Kepiting Bakau *Scylla serrata* dengan Penambahan Cu dalam Sistem Resirkulasi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mahargyani, M. 2016. Pemanfaatan *Crude Fish Oil* (CFO) pada Pakan terhadap Kandungan Low Density Lipoprotein (LDL), High Density Lipoprotein (HDL) dan Kolesterol Kepiting Bakau (*Scylla* spp.). Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mahyudin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal . 95
- 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.
- Maronek. M., A. Synytsya, J. Capikova & K. Sirotek. 2005. Assay of Availability of Amidated Pectins for Colon Microorganisms (In Czech). *Chem Listy* 99:591-593.

- Mayes, Peter A. 2003. Pengangkutan dan Penyimpanan Lipid dalam : Murray *et al.* editor : Biokimia Harper. Edisi 25. Jakarta : EGC. Hal. 254, 260-262.
- Murray, R. K., Granner, D. K, Rodwell, V. W. 2009. *Biokimia Harper, edisi 27.* Jakarta (ID):Kedokteran EGC.
- Neil, L L, R. Fotedar, and C, C, Shelley. 2005. Effects of Acute and Chronic Toxicity of Unionized Ammonia on Mud Crab, *Scylla serrata* (Forsskal, 1755) Larvae. *Aqua. Res.*, 36 : 927-932
- Permadi, P., S. Juwana. 2016. Penetapan Kebutuhan Harian Pakan Ikan Rucah untuk Peggemukan Kepiting Bakau *Scylla paramomosain* in Bottom Net Cages. *Jurnal Oseanografi dan Limnologi di Indonesia.* Vol 1(1) : 75-83.
- Pramudya, T.P., C. A. Suryono, dan E. Supriyantini. 2013. Kandungan Kolesterol Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Jantan dan Betina pada Lokasi yang Berbeda. *Journal Of Marine Research.* Vol 2 (1). Hal 48-53.
- Prianto, E. 2007. Peran Kepiting sebagai Spesies Kunci (Keystone Spesies) pada Ekosistem Mangrove. *Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV.* Balai Riset Perikanan Umum. Banyuasin.
- Putranto, D.A. 2007. Analisis Efisiensi Produksi Kasus pada Budidaya Peggemukan Kepiting Bakau di Kabupaten Pemalang. *Skripsi.* Universitas Diponegoro. Semarang.
- Riyanto, R. 2006. Produk Oksidasi Kolesterol (Cholesterol Oxidation Produk/cop) pada Produk Perikanan. *Squalen* Vol 1(1) : 15-17
- Rosadi, T., A. Sadikin dan Z. Abidin. 2012. Pengaruh Pembatasan Konsumsi Pakan terhadap Bobot Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis* sp) Siap Panen. *Jurnal Perikanan Unram, Volume 1 No. 1:* 8-13
- Rosalina. R. 2009. Efek Rumput Laut *Euchema* sp. terhadap Kadar Glukosa Darah dan Jumlah Monosit pada Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan. *Laporan Penelitian.* Fakultas Kedokteran. Undip. Semarang
- Saade, E., dan S. Aslamyah. 2009. Uji Fisik dan Kimiawi Pakan Buatan untuk Udang Windu *Penaeus monodon* Fab. yang Menggunakan Berbagai Jenis Rumput Laut Sebagai Bahan Perekat. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan.* Vol 19 (2). Hal 107-115.
- Saade, E., S. Aslamyah., dan N. I. Salam. 2010. Uji Fisik dan Kimiawi Pakan Buatan Krustasea yang Menggunakan Berbagai Dosis Tepung Rumput Laut *Gracillaria gigas* Sebagai Bahan Perekat. *Universitas Hasanuddin.* Makassar.
- Saade E dan D.D. Trijuno 2017. Bahan Pengental pada Pakan Gel untuk Pembesaran Ikan Nila, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) Jantan Produk Sex Reversal. *Seminar Nasional Kelautan XII.* Surabaya.
- Saputri, M.A. dan H. Setianingsih. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rumput Laut Merah (*Kappaphycus alvarezii*) terhadap Kadar LDL pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang Diberi Diet Tinggi Lemak. *Journal Medical,* Vol 15(2) : 113-114
- Sheen, S.S. 2000. Dietary Cholesterol Requirement of Juvenile Mud Crab *Scylla serrata.* *Aquaculture,* 189 : 277- 285

- Siahainenia L. 2009. Struktur Morfologis Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). Jurnal Triton. 5(1):11-21.
- Sihombing, A. B. H. 2003. Pemanfaatan Rumput Laut sebagai Sumber Serat Pangan dalam Ransum untuk Menurunkan Kadar Kolesterol Darah Tikus Percobaan (Skripsi). Departemen Teknologi Pangan dan Gizi. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor
- Simajutak, K. 2012. Peran Antioksidan Flavonoid dalam Meningkatkan Kesehatan. Bina Widya, Volume 23 Nomor 3, Edisi April 2012. Hal : 135- 140
- Sulistiyowati. 2009. Efek Diet Rumput *Euchema* sp terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Disuntikkan Aloksan. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Syafiq, A. 2008. Tabel Komposisi Pangan Indonesia. Jakarta. Elex Media Komptindo. Diakses Tanggal 4 oktober 2012.
- Tamaheang, T., D. M. Makapedua., dan S. Berhimpon. 2017. Kualitas Rumput Laut Merah (*Kappaphycus alvarezii*) dengan Metode Pengeringan Sinar Matahari dan *Cabinet Dryer* serta Rendemen *Semi Refined Carrageenan* (SRC). Jurnal Medai Tenklogi Hasil Perikanan. Vol 5(2) : 152-153
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K. 2002. Obat-obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-efek Sampingnya. Edisi VI. Jakarta : Penerbit Pt. Elex Media Kamputindo. Hal : 540-541
- Warditiani, N.K., Indriani, A.A.I.S., Sari, N.A.P.P., Swasti, I.A.S., Dewi , N.P.A.K., Widjaja , I.N.K., Wirasuta, I.M.A.G. 2015. Pengaruh Pemberian Fraksi Terpenoid Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr) terhadap Profil Lipid Tikus Putih (*Rattus norvegicus*, L) Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Pakan Kaya Lemak. Universitas Udayana. Bali.
- Widianti, W. 2004. Pengaruh Konsumsi Puding Rumput Laut dengan Kadar Serat yang Berbeda Terhadap Kadar Gula Darah dan Kolesterol Darah. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Witosari, N., dan N. Widyastuti. 2014. Pengaruh Pemberian Jus Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L) Lam) terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Pakan Tinggi Lemak. Artikel Penelitian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Widada, S,T., M, A, Martsiningsik., S, C, Carolina. 2016. Gambaran Perbedaan Kadar Kolesterol Total Metode CHOD-PAP (*Cholesterol Oxidase – Peroxidase Aminoanthypirin*) Sampel Serum dan Sampel Plasma EDTA.
- Wikanta, T., R.R. Nasution & L, Rahayu. 2003. Pengaruh Pemberian Natrium Alginat terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total dan Bobot Badan Tikus; Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia 9 (5): 23-31
- Wouters, R., X Piguave., L. Bastidas., J. Calderon dan P. Sorgeloos. 2001. Ovarian maturation and hemolymphatic vitellogenin concentration of pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* fed increasing levels of total dietary lipids and HUFA. *Aquaculture Research*. 32:573–582.
- Zainuddin, F. dan M. M. Rusdani. 2018. Performa Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dari Maumere dan Tembalang pada Budidaya Sistem Longline. Journal of Aquaculture Science, Vol 3(3) : 116-127.

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Rerata kadar kolesterol daging kepiting bakau (*S. olivacea*) yang diberi pakan gel dengan berbagai dosis rumput laut (*K.alvarezii*) setiap perlakuan selama 28 hari pemeliharaan

Dosis <i>K. alvarezii</i> (%)	Kadar Kolesterol (%)
Awal (1)	0,257
Awal (2)	0,265
Awal (3)	0,218
Rerata	0,2467± 0,0251
0 (1)	0,233
0 (2)	0,256
0 (3)	0,211
Rerata	0,2333±0,0225
10 (1)	0,187
10 (2)	0,185
10 (3)	0,182
Rerata	0,1847±0,00252
20 (1)	0,204
20 (2)	0,167
20 (3)	0,234
Rerata	0,2017±0,3356
30 (1)	0,183
30 (2)	0,153
30 (3)	0,210
Rerata	0,1820±0,02851

**Lampiran 2.**Rasio konversi pakan kepiting bakau (*S.olivacea*) yang diberi pakan gel dengan berbagai dosis rumput laut (*K.alvarezii*)

Dosis <i>K. alvarezii</i>	FCR	Rerata	Standar Deviasi
0%	7,8683		
0%	7,7825	7,7449	0,1458
0%	7,584		
10%	7,0919		
10%	7,5269	7,1342	0,3733
10%	6,7839		
20%	6,5155		
20%	6,9927	6,5307	0,4546
20%	6,0839		
30%	4,3781		
30%	5,0881	4,3098	0,8145
30%	3,4633		

**Lampiran 3.** Foto-foto kegiatan selama penelitian



1. proses penimbangan bahan baku pakan



2. bahan pakan yang telah ditimbang sesuai formulasi



3. bahan pakan yang telah diaduk hingga rata



4. pakan yang telah dicetak dan akan dikukus



5. pakan yang sedang dikukus



6. kukus, dipotong sesuai ukuran dosis





7. proses penimbangan kepiting



8. kepiting yang lulus sortir



8. penimbangan ikatan kepiting



9. kepiting yang telah diletakkan pada wadah pemeliharaan



10. proses pemberian pakan pada kepiting uji



11. proses peletakan wadah penelitian sesuai dengan rancangan tata letak wadah



12. kepiting yang telah mengalami moulting