

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, M. 2015. Analisis Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Di Kawasan Mangrove Dukuh Senik, Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Universitas Islam Negeri Walisongo, Semarang.
- Akbar, P., Hosseini, S. A., dan Imanpoor, M. R. 2011. Enrichment of Artemia Nauplii With Essential Fatty Acids And Vitamin C: Effect On Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Larvae Performance. Iranian Journal Of Fisheries Sciences, 10(4), 557-569.
- Akil, N.S H. 2020. Sintasan, Pertumbuhan, dan Produksi Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) yang Dipelihara Sistem Silvofishery dengan Berbagai Model Pen Culture. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ako, H., Tamaru, C. S., Bass, P., and Lee, C. S. 1994. Enhancing The Resistance To Physical Stress in Larvae of Mugil Cephalus By The Feeding of Enriched Artemia Nauplii. Journal Aquaculture, 122(1), 81-90.
- Alam, M. S., Teshima, S.I., Koshio, S., Ishikawa, M., Uyan, O., Hernandez, L. H. H., and Michael, F. R. 2005. Supplemental Effects of Coated Methionine and/or Lysine to Soy Protein Isolate Diet Juvenile Kuruma Shrimp, *Marsupenaeus japonicus*. Journal Aquaculture, 248 (1-4), 13-19.
- Almendras, J.M.E. 2001. Immunity and Biological Methods of Disease Prevention And Control. In Health Management in Aquaculture. Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center.
- Amiruddin. 2022. Pengaruh Suplementasi Serbuk Daun Kelor Terhadap Sintasan dan Ketahanan Stres Larva Rajungan, *Portunus pelagicus*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Asmirati, A. 2020. Pengaruh Pemberian Multi Asam Amino Terlarut Terhadap Tingkat Ketahanan Stres dan Sintasan Larva Udang Vaname, *Litopenaeus vannamei*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Bishop, J. S dan Burton, R. S. 1993. Amino Acid Synthesis During Hyperosmotic Stress in *Penaeus aztecus* postlarvae. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A. Physiology*, 106 (1), 49-56.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station. Auburn University, USA.
- Dahril, T. 1996. Rotifer, Biologi dan Pemanfaatannya. Riau: Penerbit UNRI-Press Pekanbaru: Vol. 5 (14), 43-46.
- Davis, C. C. 1959. The Marine and Freshwater Plankton. Michigan States University Press. Toronto.
- Dehart, P and Sorgeloos, P. 1996. Manual On The Production And Use of Live Food For Aquaculture. Theological studies, 57 (1), 49-78.

- Djunaidah, I.S., Toelihere, M.R., Effendie, M., Sukimin, S., dan Riani, E. 2004. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*) yang Dipelihara pada Substrat Berbeda. Ilmu Kelautan: Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia, 9 (1), 20- 25.
- Effendy, S., Faidar., Sudirman., dan Nurcahyo, E. 2005. Perbaikan Teknik Pemeliharaan Larva pada Produksi Massal Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*). Perekayasaan Balai Budidaya Air Payau Takalar, 6 (1), 1- 10.
- Ekawati, S.R. 2008. Peningkatan Sintasan dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Stadia Zoea Melalui Aplikasi Pakan Alami Hasil Bioenkapsulasi Karotenoid Cangkang Kepiting Non Ekonomis. Tesis. Program Studi Sistem-Sistem Pertanian. Program Pascasarjana, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Fhyn, H. J. 1989. First Feeding of Marine Fish Larvae; Are Free Amino Acids The Source of Energy. Journal Aquaculture, 80 (1-2), 111-120.
- Floyd, F. R. 2010. Stres Peranannya dalam Penyakit Ikan. Penerjemah: R. Novriadi, Budidaya Laut Batam, Batam. Terjemahan dari: Institute Agriculture and Food. University of Florida, Gainesville.
- Fujaya, Y. 2008. Kepiting Komersil Di Dunia (Biologi, Pemanfaatan, dan Pengelolaannya). Citra Emulsi. Makassar.
- Fujaya, Y., Aslamyah, S., Mufidah., dan Rusli, M. 2010. Penyuntikan Ekstrak Bayam (*Amaranthus* spp.) untuk Menginduksi Molting pada Produksi Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Cangkang Lunak. Makalah Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis Unhas Ke-54. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Fulks, W. And Main, K. L. 1991. Rotifer And Microalgae Culture Systems. Proceedings of a US-Asia Workshop. The Oceanic Institute. Honolulu, Hawaii. Vol 1, 28-31.
- Gopalakrishnan, L., Doriya, K., and Kumar, D.S. 2016. *Moringa oleifera*: A Review on Nutritive Importance and its Medicinal Application. Journal Food Science and Human Wellness, 5(2), 49-56.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 2. PT Macanan Jaya Cemerlang. Klateng.
- Hartono, D.R.N., Sulisetyawati, T.I.B., and Jularso, E. 2019. The Potential Effect of *Moringa oleifera* Leaves Extract on Vascular Endothelial Growth Factor Expression in Wistar Rat Oral Cancer Cells. Dental Jurnal, 52 (2), 71-75.
- Hasanah, I. 2018. Pengaruh Penambahan Sari Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Sari Stroberi Terhadap Hasil Uji Organoleptik pada Permen Karamel Susu. Skripsi. Universitas Sanatha Darma, Yogyakarta.
- Hastuti, S., Dana, D., dan Sutardi, T. 2004. Resistensi Terhadap Stres dan Respons Imunitas Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*, Lac.) yang diberi Pakan Mengandung Kromium-ragi. Jurnal ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia, 11 (1), 15-21
- Hastuti, Y.P., Affandi, R., Safrina, M. D., Faturrohman, K., and Nurussalam, W. 2015. Optimum Salinity for The Growth of Mud Crab (*Scylla serrata*) Seedlings in Recirculation System. J. Akuakultur Indonesia, 14(1), 50-57.

- Hastuti, Y.P., Nadeak, H., Affandi, R., and Faturrohman, K. 2016. Optimum pH Determination for Mangrove Crab (*Scylla serrata*) Growth in Controlled Containers. *J. Akuakultur Indonesia*, 15 (2), 24–37.
- Herawati, V. E. 2013. Analysis of Technical Culture Media *Chaetoceros calcitrans* and *Skeletonema costatum* To Improving Quality of Local *Artemia salina* as a Source of Natural Feeding Larvae of Shrimp Vanname, *Litopennaeus vannamei*. Doctoral Program. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Herlinah, H., Sulaeman, S., dan Tenriulo, A. 2010. Pembesaran Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Tambak dengan Pemberian Pakan Berbeda. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau. Dalam Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur, 169-174.
- Hoang, A. H., Ligeti, Z., and Manohar, A. V. 1999. B decay and the Y mass *Physical Review Letters*, 82(2), 277.
- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton (Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut. Jakarta: Kanisius, 116.
- Kabir, M.F. 2015. Pengaruh Penambahan Multi Asam Amino Terlarut pada Media Pemeliharaan Terhadap Ketahanan Stres dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*). Skripsi. Prodi Budidaya Perairan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar. (tidak dipublikasikan)
- Karim, M. Y. 2006. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Ketahanan Stres Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Diberi Pakan Rotifera Hasil Bioenkapsulasi Asam Lemak Omega-3 HUFA. *Buletin Ilmu Peternakan dan Perikanan*, 6, 77-86.
- Karim, M. Y. 2013. Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) (Bioteknologi, Budidaya dan Pembenihannya). Penerbit Yarsif Watampone, Jakarta.
- Karim, M.Y., Azis, H.Y., Muslimim., and Tahya, A. M. 2015. Nutrient Content Of Body and Growth as Physiological Responses of Mud Crab (*Scylla olivacea*) Reared Male Monosex in Mangrove. *IJ Pharmtech Research*, 9(6), 336-338.
- Karim, M.Y., Aziz, H.Y., dan Bunga, M. 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.
- Katiandagho, B. 2014. Analisis Fluktuasi Parameter Kualitas Air Terhadap Aktivitas Molting Kepiting Bakau (*Scylla* spp.). *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (Agrikan Ummu-Ternate)*, 7 (2), 21-25.
- Katsuyuki, I., Masahiko, N., Michiyuki, Y., Akira, A., Seiko, Y., and Shoji, T. 1993. A Novel Transcript From A Pseudogene For Human Glucocerebrosidase in Non-Gaucher Disease Cells. *Gene*, 136(1-2), 365-368.

- Keenan, C. P., Davie, P. J., dan Mann, D. L.. 1998. 'A Revision of The Genus *Scylla* de Haan, 1833 (Crustacea : Decapoda : Brachyura : Portunidae)', *Raffles Bulletin of Zoology*, 46, 217-245.
- Kumar, P. S., Mishra, D., Ghosh, G., and Panda, C. S. 2010. Medicinal Uses and Pharmacological Properties of *Moringa oleifera*. *Int J Phytomedicine*, 2, 210–6.
- Kumar, P. S. 2013. Oral microbiota and systemic disease. *Anaerobe*, 24, 90-93.
- Kuntiyo, Z., Arifin., dan Supratomo, T. 1994. Pedoman Budidaya Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Tambak. Direktorat Jenderal Perikanan, Balai Budidaya Air Payau, Jepara.
- Kusmardika, D. A. 2020. Potensi Aktivitas Antioksidan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Pencegahan Kanker. *Jurnal Stikes Siti Hajar*, 2 (1), 46 – 50.
- Lestari, D. F dan Syukriah. 2020. Manajemen Stres Pada Ikan Untuk Akuakultur Berkelanjutan. *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, 1(1), 96-105.
- Fuglie LJ (1999). The Miracle Tree: *Moringa oleifera*: Natural Nutrition for The Tropics. Church World Service, Dakar, Revised in 2001 and Published As The Miracle Tree: The Multiple Attributes of Moringa, 68-172
- Lubzens, E., Tanler, A., and Minkoff, G. 1989. Rotifer As Food in Aquaculture. *Hydrobiologia*. 187, 387-400
- Mantel, L. H and Farmer, L. L. 2003. Osmotic and Ionic Regulation In : Mantel L.H (ed). The Biology of Crustacea, Internal Anatomy and Physiological Regulation. Academic Press, 5, 53-161.
- Marichamy, R and Rajapackiam, S. 2001. The Aquaculture of *Scylla* Species In India. *Asian Fisheries Science*, 14, 231-238.
- Marzuki, 2002. Several Nutrition Aspect in Development of Mud Crab (*Scylla paramamosain*) Culture. *Poppers IMFS*, 43-48.
- Masitoh, D., Subandiyono., dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Protein Pakan yang Berbeda dengan Nilai E/P 8,5 kkal/g Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4 (3), 46-53.
- Maslang. 2018. Substitusi Pakan Tepung Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Sintasan dan Konversi Pakan Benih Ikan Nila. *Jurnal Galung Tropika*, 7 (2), 132-138.
- Maulana, I. T., Sukarso., dan Damayanti. 2014. Kandungan Asam Lemak dalam Minyak Ikan Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan*, 6 (1), 121-130.
- Misbah, I. 2018. Kajian Kombinasi Salinitas dan Asam Amino Terlarut pada Pemeliharaan Larva Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica* Fabricius, 1798). Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Misra, S and Misra, M. K. 2014. Nutritional Evaluation of Some Leafy Vegetable Used by The Tribal and Rural People of South Odisha, India. *Journal of Natural Product and Plant Resources*, 4, 23-28.
- Mubarak H., Natsir, H., Wahab, A. W., dan Satrimafitrah, P. 2017. Analisis Kadar A-Tokoferol (Vitamin E) dalam Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Dari Daerah Pesisir dan Pegunungan Serta Potensinya Sebagai Antioksidan. *Kovalen*. 3 (1), 78-88
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan . Jakarta: Penebar Swadaya.
- Murray, R. K., Granner, D. K., dan Rodwell, V. W. 2009. Biokimia Harper, edisi 27. Jakarta (ID): Kedokteran EGC.
- Murwani, S., A, M., dan Muliarta, K. 2013. Diet Aterogenik Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus* Strain Wistar) Sebagai Model Hewan Aterosklerosis. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 22(1), 6-9.
- Nurfadila. 2017. Pengaruh Pemberian Multi Asam Amino Terlarut terhadap Sintasan, Pertumbuhan, dan Ketahanan Stres Larva Ikan Nila Payau Hibrid. Skripsi. Harper Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Oluduro, A. O. 2012. Evaluation of Antimicrobial Properties and Nutritional Potentials of *Moringa oleifera* Lam. Leaf in South-Western Nigeria. *Malaysian Journal of Microbiology*, 8 (1), 59-67.
- Putra, I. W. D. P., Dharmayudha, A. A. G. O., dan Sudimartini, L. M. 2016. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) Di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, 5(5), 464-473.
- Permadi, S. 2018. Perkembangan Metode Pembenihan Kepiting Bakau. *Oseana*, 43 (4), 40 – 56.
- Pickering, A. D. 1981. Introduction: The Concept of Biological Stress: Stress and Fish. Academic Press, New York.
- Poedjiadi, A dan Suprianty, F. T. 2012. Dasar-dasar Biokimia. Universitas Indonesia, Jakarta
- Prianto, E. 2007. Peran Kepiting sebagai Spesies Kunci (Keystone Spesies) pada Ekosistem Mangrove. Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV. Balai Riset Perikanan Umum. Banyuasin. Palembang, Indonesia, 30 November 2007. Hal: 89-99.
- Rafiqi, P dan A. Junaidi. 2012. Asam Amino (Gerak dan Perubahan). Universitas Wiraraja, Sumenep.
- Ramachandran, C., Peter, K.V and Gopalakrishnan, P. K. 1980. Drumstick (*Moringa oleifera*): a Multipurpose Indian Vegetables. *J. Econ*, 34, 267-283.
- Royce, J. R. 1973. Multivariate Analysis and Psychological Theory. *Journal of Personality and social Phychology*, 37(10),19-27.
- Rusdi, I., Makatutu, D., dan Setiawati, K. M. 1998. Study On Gonadal Maturation and Spawning of Mangrove Crab, *Scylla serrata* on Various and Thickness

- of Substrate. In Seminar Teknologi Perikanan Pantai, Bali (Indonesia) 6-7 Aug 1998. Puslitbangkan.
- Sagala, L.S.S., Idris, M., dan Ibrahim, M. N. 2013. Perbandingan pertumbuhan kepiting bakau (*Scylla serrata*) jantan dan Betina pada Metode Kurungan Dasar. 2013. Jurnal Mina Laut Indonesia, 3, 46-54.
- Saputra, R. U. H. 2000. Pengaruh Metionina dalam Media pada Berbagai Kondisi Osmotik Terhadap Kinerja Pertumbuhan Larva Ikan Nilem, *Osteochilus hasselti*. Tesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Simbolon, J. M., Simbolon, M dan Katharina, N. 2007. Cegah Malnutrisi dengan Kelor. Kanisius, Yogyakarta.
- Sri, U. S dan Suzy, A. 1992. Pakan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Yogyakarta: Kanisius
- Sunarno., Purnomo, E., Rossida, K.F.P., Aqlinia, M., Falasifah., dan Lailiyah, M. 2019. Aplikasi Larutan EMOVA Daun Kelor, *Moringa oleifera* dan Daun Afrika *Vernonia amygdalina* dalam Menekan Mortalitas Ikan Nila *Oreochromis niloticus* pada Simulasi Transportasi. Jurnal Biologi Tropika, 2 (1), 8-15.
- Suprayudi, M. A., Takeuchi, T., and Hamasaki, K. 2004. Effects of Artemia Enriched With Eicosapentaenoic and Docosahexaenoic Acid on Survival and Occurrence of Molting Failure In Megalopa Larvae of The Mud Crab *Scylla serrata*. *Fisheries Science*, 70(4), 650-658.
- Syafaat, M. N., Gunarto, G., dan Sahabuddin, S. 2015. Kondisi Kualitas Air pada Pemeliharaan Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*) Secara Resirkulasi dengan Kepadatan yang Berbeda. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Hal: 781-788.
- Wang, W.N., Wang, A.L., Chen, L., Liu, Y., and Sun, R. Y. 2002. Effect of pH on Survival, Phosphorus Concentration, Adenylate Energy Charge and Na⁺-K⁺-ATPase Activities Of *Penaeus chinensis* Osbeck Juveniles. *Aquat Toxicol*, 60, 75-83.
- Watanabe, T. 1993. Importance of Docosahexaenoic Acid in Marine Larval Fish. *Journal of The World Aquaculture Society*, 24(2), 152-161.
- Wedemeyer, G. A and McLeay, D.J. 1981. Methods For Determining The Tolerance of Fishes to Environmental Stressor. Buku. In Pickering, A.D Stress and Fish. Academic Press, New York, 247-276.
- Wijaya, R. 2003. Pengaruh Penambahan Multi Asam Amino Esensial dalam Media Kultur Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* CV). Doctoral dissertation, Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wu, X., Zhou, B., Cheng, Y., Zeng, C., Wang, C., and Feng, L. 2010. Comparison of Gender Differences in Biochemical Composition and Nutritional Value of Various Edible Parts of The Blue Swimmer Crab. *Journal Food Composition and Analysis*, 23, 154-159
- Yahya, M.N. 2016. Distribusi Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Di Perairan Ekosistem Mangrove Estuari Sungai Donan Segara Anakan Bagian Timur,

Cilacap. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

- Yameogo, W.C., Bengaly, M. D., Savadogo, A., Nikiema, P. A., and Traore, S. A. 2011. Determination of Chemical Composition and Nutritional Values of *Moringa oleifera* Leaves. *Pakistan Journal of Nutrition*, 10 (3), 264-268.
- Zacharia, S and Kakati, V. S. 2004. Optimal Salinity and Temperature of Early Developmental Stages of *Penaeus merguensis* de Man. *Journal Aquaculture*, 232(1-4), 378 – 382.
- Zhou, M., Wang, A., and J. Xian. 2011. Variation of Free Amino Acid and Carbohydrate Concentrations in White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*: Effects of Continuous Cold Stress. *Journal Elsevier*, 317, 82 – 186
- Zukmawati, N. 2021. Pengaruh Dosis Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) pada Pakan Gel terhadap Sintasan dan Pertumbuhan pada Usaha Penggemukan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.). Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.