

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyadi, H., A. Nikhlani, and K. Sukarti. 2017. Pemberian hormon fitoekdisteroid (vitomolt) pada pakan alami terhadap sintasan larva rajungan (*portunus pelagicus*) pada stadia zoea - megalopa. *Jurnal Aquarman*. Vol. 3(2):1-8.
- Adianto, W. 2018. Analisis hubungan antara potensial redoks dengan C/N rasio dalam sistem perairan tertutup pada pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Tidak dipublikasikan).
- Adiwijaya, D., Jaya, S., Sugeng and Sutikno, E. 2002. Peluang usaha komoditas budidaya air payau rajungan (*Portunus pelagicus*, Linn) dapat dibudidayakan di tambak skala usaha. BBPBAP, Jepara. Hlm. 13-20.
- Affandi, R. dan U.M, Tang. 2002. Fisiologi hewan air. Penerbit Universitas Riaui Press. Pekanbaru. 221 hal.
- Agus, M. 2008. Analisis *Carrying Capacity* tambak pada sentra budidaya kepiting bakau (*Scylla sp*) di Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang. (Tidak dipublikasikan)
- Andarwulan, N. (2010). Flavonoid content and antioxidant activity of vegetables from Indonesia. *Food Chemistry*, 121 Analysis of total phenolics, tannins and flavonoids from *Moringa oleifera* seed extract, 121(4): 1231–1235.
- Arora, S.D., G.J. Onsare, and H. Kaur. 2013. Bioprospecting of moringa (*Moringaceae*). *J. of Pharmacognosy and Phytochemistry*. Vol. 1(16) :190-193.
- Astria, Jimmi, Marsi, Mirna Fitriani. (2013). Kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan gabus (*Channa striata*) pada berbagai modifikasi ph media air rawa yang diberi substrat tanah. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. Vol 1 (1): 66-75.
- Bamishaiye, E.I.F.F., E.F. Olayemi, and O.M. Awagu. 2011. Proximate and phytochemical composition of *Moringa oleifera* leaves at three stages of maturation. *Journal of Food Science and Technology*. Vol. 3:233-237.
- Baruton, B. A. 2002. Stres pada ikan: Keragaman respon dengan referensi khusus untuk perubahan kortikosterot yang bersirkulasi. *Integ Comp Biol*. Vol. 42(3): 517-525.
- Chande, A.I. and Y.D. Mgaya, 2003. The fishery of *Portunus pelagicus* and species diversity of portunid crabs along the coastal of Dar es Salaam, Tanzania. *Western Indian Ocean Jurnal of Marine Science*. Vol. 2(1): 75-84.
- Chung, K. T., Wong, T. Y., Wei, C. I., Huang, Y. W., & Lin, Y. (1998). Tannins and human health: a review. *Critical reviews in food science and nutrition*. Vol. 38(6): 421-464.
- Davis B. Kenneth. 2006. Management of Physiological Stres in Finfish Aquaculture. *North American Journal of Aquaculture*. Vol. 68 (2) : 116-121.

- Davis-Kean, P. E., 2005. The influence of parent education and family income on child achievement: the indirect role of parental expectations and the home environment. *Journal of family psychology*. Vol. 19(2), 294-304
- Djunaedi, A. 2016. Pertumbuhan dan persentase molting pada kepiting bakau (*Scylla serrata* Forsskål, 1775) dengan pemberian stimulasi molting berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol.19(1): 29-36.
- DKP, 2004. pedoman umum budidaya udang di tambak. Direktorat Pembudidayaan, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Departemen Kelautan Dan Perikanan, Jakarta.
- Effendie, I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendy, S., Sudirman, S. Bahri, E. Nurcahyono, H. Batubara, and M. Syaichudin. 2006. petunjuk teknis pembenihan rajungan (*Portunus Pelagicus*). Diterbitkan Atas Kerjasama Departemen Kelautan Dan Perikanan, Direktorat Jenderal Perikanan Dengan Balai Budidaya Air Payau, Takalar.
- Faidar, S. Budi, dan E. Indrawati. 2020. Analisis pemberian vitamin C pada rotifer dan artemia terhadap sintasan, rasio RNA/DNA, kecepatan metamorphosis dan ketahanan stress larva rajungan (*Portunus pelagicus*) stadia zoea. Universitas Bosowa, Makassar.
- Floyd, F.R. 2010. stres dan peranannya dalam penyakit ikan. R. Novriadi, *Penerjemah*. balai budidaya laut batam, Batam. Penerjemah dari: Institute Agriculture and Food. University Of Florida. Gainesville.
- Fyhn, H.J. 1989. First Feeding of Marine Fish Larvae: Are Free Amino Acids the Source of Energy. *Aquaculture*. Vol. 80(1): 111-120.
- 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*. Vol. 5(2) : 49-56.
- Güçlü-Üstündağ, Ö., & Mazza, G. 2007. saponins: properties, applications and processing. critical reviews in food science and nutrition. Vol. 47(3), 231–258.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 2. PT Macanan Jaya Cemerlang. Klaten.
- Hamid, A. 2015. Habitat, biologi reproduksi dan dinamika populasi rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus 1758) sebagai dasar pengelolaan di Teluk Lasongko, Sulawesi Tenggara. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hartono, N., M. E., Nurcahyono, S. Sujaka, S. Usman, dan A. S. Buana. 2017. Petunjuk teknis produksi benih rajungan (*Portunus pelagicus*). Balai Perikanan Budidaya Air Payau Takalar, Takalar.
- Hastuti, S.I., M. Darnas, S. Toha. 2004. resistensi terhadap stress dan respons imunitas ikan gurami (*Osphronemus Gouramy*, Lac.) yang diberi pakan mengandung kromium-ragi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan perikanan Indonesia*. Vol. 11(1): 15-21.

- Irianto, A. 2005. Patologi ikan teleostei. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Iwama, G.K., Afonso L.O.B., Vijayan M.M. 2006. Stres in fishes. pp 319 In: Evans DH, Claiborne JB (eds) The physiology of fishes. CRC Press Taylor and Francis. Florida: 601pp.
- Izzah, N., A. S. Ikhwantaka, E. Nurcahyono, and S. S. P. Rahardjo. 2019. Pengaruh pemberian pakan mikro terhadap pertumbuhan larva rajungan (*Portunus Pelagicus*). *Jurnal Of Aquaculture And Fish Healt*. Vol. 8(1): 40-45.
- Jamal, K. 2019. Pengaruh pengkayaan rotifer dan artemia dengan beta karoten pada pemeliharaan larva rajungan (*Portunus pelagicus*). Tesis Pascasarjana Program Studi Ilmu Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jumaisa, M. Idris, and A. Oce. 2016. pengaruh salinitas berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup juvenil rajungan (*Portunus Pelagicus*). *Jurnal Media Akuatik*. Vol. 1(2):94-103.
- Jusadi, D., B. A. Dewantara and M. Syamsiah 2006. Pengaruh kadar lascorbyl-2-phosphate magnesium yang berbeda sebagai sumber vitamin C dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypothalamus*) ukuran sejari. *Jurnal of agroscience*. Vol. 1(1): 70-77.
- Jusadi, D., Ruchyani, S., Mokoginta, I., & Ekasari, J. 2011. Peningkatan kelangsungan hidup dan perkembangan larva udang putih melalui pengayaan rotifera dengan taurin. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Vol. 10(2): 131-136.
- Juwana, S. 1993. Pengaruh pencahayaan, salinitas dan suhu terhadap kelulushidupan dan laju pertumbuhan benih rajungan (*Portunus pelagicus*). *Majalah Ilmu Kelautan*. Vol. 16: 194-204.
- Kambaren, D. D., T. Ernawati, dan Suprpto. 2019. Biologi dan parameter populasi rajungan (*Portunu pelagicus*) di perairan Bone dan sekitarnya. *Jurnal penelitian perikanan Indonesia*. Vol. 18(4): 273-281.
- 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*. Vol. 6: 77-86.
- Katiandagho, B. 2014. analisis fluktuasi parameter kualitas air terhadap aktivitas molting kepiting bakau (*Scylla sp.*). *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. Vol.7(2):21-25.
- Kementerian Kelautan Dan Perikanan (KKP), 2018, laporan kinerja 2017.
- Kumar PS, Mishra D, Ghosh G, Panda CS. 2010. Medicinal uses and pharmacological properties of *Moringa oleifera*. *Jurnal Phytomedicine*. Vol. 2(3):210–6.
- Kurnia, B. I. and F. D Astuti. 2019. uji efek larvasida serbuk daun kelor (*Moringa Oleifera*) terhadap larva vektor demam berdarah dengue *aedes aegypti*. Repository. Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

- Kusmardika, D. A. 2020. Potensi aktivitas antioksidan daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam mencegah kanker. *Jurnal stikes sitihajar*. Vol. 2(1):46-50.
- Lamid, A. 1995. Vitamin E sebagai Antioksidan. Media Litbangkes. Pusat Penelitian dan Pengembangan Gizi, Bogor, Vol 5 (1) : 14-16.
- Lamidi, Asmanelli, dan Dalviah. 1996. Pengaruh Penambahan Vitamin E pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 2 (4) : 23-29.
- Lestari, D. F. and Syukriah. 2020. Manajemen stres pada ikan untuk akuakultur berkelanjutan. *Jurnal ahli muda Indonesia*. Vol. 1(1): 96-105.
- 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*. Vol. 4 (3): 46-53.
- Masjudi, H., U. M. Tang, and H. Syawal. 2016. Kajian tingkat stres ikan tapah (*Wallago leerii*) yang dipelihara dengan pemberian pakan dan suhu yang berbeda. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*. Vol. 44(3): 69-83.
- Mintarso, Y. 2007. evaluasi pengaturan waktu peningkatan salinitas pada kualitas produksi kista artemia. [Tesis]. Program Magister Manajemen sumber Daya Pantai. Universitas Diponegoro, Semarang. (Tidak dipublikasikan).
- Misbah, I. 2018. kajian kombinasi salinitas dan asam amino terlarut pada pemeliharaan larva kepiting bakau (*Scylla Tranquebarica Fabricus*, 1798). [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana. Universitas Hasanuddin, Makassar. (Tidak dipublikasikan).
- Mohammed, S., and F. A. Manan. 2015. Analysis of total phenolics, tannins and flavonoids from *Moringa oleifera* seed extract. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. Vol. 7(1): 132–135.
- Mohandas, G. G., and M. Kumaraswamy. 2018. antioxidant activities of terpenoids from thuidium tamariscellum (*C. Muell.*) bosch. And Sande-Lac. A Moss. *Jurnal pharmacognocy*. Vol. 10(4): 645-649.
- Moyo, B., P.J. Masika, A. Hugo, and V. Muchenje. 2011. nutritional characterization of moringa (*Moringaoleifera* Lam.) Leaves. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 10(60): 12925-12933.
- Mukti, A.T., F. T. Aprilia, J. Rahmahani, dan M. Arief. 2010. Penambahan Suplemen Madu Dalam Pakan Guna Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelulus Hidupan Benih Lobster Air Tawar Red Claw (*Cherax quadricarinatus*).*Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 2(2): 151-157.
- Murray, R. K., D. K. Granner and V. W. Rodwell. 2009. Biokimia Harper. EGC, Jakarta.
- Mutmainnah, N. 2019. Pengaruh pemberian glukosa terlarut terhadap sintasan dan performa larva rajungan *Portunus pelagicus* pada stadia zoea sampai megalopa. Tesis. Pascasarjana universitas Hasanuddin. Makassar. (Tidak dipublikasikan)

- Mutmainnah, N., M.Y. Karim, and S. Aslamiyah. 2019. the effect of dissolved glucose on survival rate and performance of swimming crab larvae (*Portunus pelagicus*) from zoea stadia to megalopa. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. Vol. 7(6):85-88.
- O'Connor, S. E. (2010). natural products structural diversity-in secondary metabolites: organization and biosynthesis. *Science directs comprehensive natural products*. II, 23.
- Panche, A. N., A. D. Diwan, and S. R. Chandra. 2016. Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*. Vol. 5(47): 1-15.
- Perkins, F. J. 1974. The biology of estuarine and coastal waters. Academic Press Inc. London. Ltd. New York.
- Pickering, A. D. 1981. Introduction: the concept of biological stress: Stress and Fish. Academic Press, New York.
- Poedjiadi, A., and F. M. T. Supriyanti. 2012. Dasar-dasar Biokimia. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pramono, M,D., E. S. Rahayu, and M. Ferichani. 2017. Analisis faktor faktor yang mempengaruhi produksi pembenihan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) di kabupaten wonogiri. *Prosiding Seminar Nasional dan Internasional*. Vol. 1(1): 343-355.
- Prihartanti, Y. I. 2020. Pengayaan nutrisi artemia sp. Melalui penambahan minyak ikan salmon, minyak cumi dan minyak kedelai terhadap pertumbuhan rajungan (*portunus pelagicus*) stadia crablet. Doctoral Dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya. (Todak dipublikasikan).
- Prihati, D. R. 2015. Pengaruh Ekstreka daun kelor terhadap berat badan dan panjang badan anak tikus galur wisata. *Jurnal Ilmiah Rekam Medis Dan Informatika Kesehatan*. Vol. 5(2): 15-22.
- Putra. F. R., dan M. Abdul. 2014. Monitoring kualitas air pada tambak pembesaran udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Di Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 6(2): 137-142.
- Rafiqi, P. dan A. Junaidi. 2012. Asam Amino (Gerak dan Perubahan). Universitas Wiraraja, Sumenep.
- Ramelan H.S. 1994. Pembenihan kepiting bakau (*Scylla serrata*). Direktorat bina perbenihan. *Direktorat Jenderal Perikanan*. Jakarta.
- Rejeki, S., R. W. Aryati, and L. L. Widowati. 2019. Pengantar akuakultur. Undip Press. Semarang.
- Ress, J. F., K. Cure, S. Piyatiratitivorakul, P. Sorgeloos, P. Menasveta, 1994. Highly Unsaturated Fatty Acid Requirements of *Penaeus monodon* Postlarvae : An Experimental Approach Based on Artemia Enrichment. *Aquaculture*, 122 : 193-207.

- Rihi, A. P. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell.) di Balai Benih Sentral Noekele Kabupaten Kupang. *Jurnal BIOEDU*. Vol. 4(2). 56-62.
- Rivai, A. T. O. 2020. Identifikasi senyawa yang Terkandung pada Serbuk Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Journal Of Fundamental Sciences*. Vol. 6(2): 63-70.
- Salmin. 2005. Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. *Jurnal Oseana*. Vol. 30(3):21-26.
- Setiawati, J.E., Y.T. Tarsim, Adi Putra, and S. Hudaidah. 2013. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan, kelulushidupan, efisiensi pakan dan retensi protein ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol. 1(2): 151-162.
- Setyadi, I., Z. I. Azwar, Y. Yunus, and K. Kasprijo. 1997. Penggunaan jenis pakan alami dan buatan dalam pemeliharaan larva kepiting bakau *Scylla Serrata*. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. Vol. 3(4):73-77.
- Sharma, V., & Paliwal, R. 2013. Isolation and characterization of saponins from moringa oleifera (*Moringaceae*) pods. *International Journal Of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 5(6): 179-183.
- Shintia, S. T., A. Jemmy, and W. Frenly. 2014. Aktivitas antioksidan dan kandungan total fenolik serbuk daun kelor (*Moringa oleifera* lam). *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*, Vol. 3(4), 2302-2493.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Supono. 2018. Budidaya udang vaname salinitas rendah solusi untuk budidaya di lahan kritis. Graha ilmu. Yogyakarta.
- Suprayudi, M.A., E. Mursitorini., and D. Jusadi. 2006. Pengaruh pengkayaan *artemia* sp. dengan EPA (*Asam Ekosapentamat*, C20:5n-3) dan DHA (*Asam Dokosaheksamat*, C22:6n-3) terhadap kelangsungan hidup rajungan *Portunus Pelagicus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Vol. 5(2): 119-126.
- Susanto, B. 2007. Pertumbuhan sintasan dan keragaan zoea sampai megalopa rajungan (*Portunus pelagicus*) melalui penurunan salinitas. *Jurnal Perikanan*. Vol. 9(1):154-160.
- Susanto, B., I. Setyadi, Haryanti, and A. Hanafi. 2005. Pedoman teknis. teknologi pembenihan rajungan (*Portunus pelagicus*). Pusat Riset Perikanan Budidaya. Jakarta. 22 hal.
- Takdir, M., A.M. Andi, and I.Y. Fitri. 2022. Pengaruh dosis penambahan serbuk daun kelor pada pakan terhadap pertumbuhan sintasan dan tingkat pewarnaan benih ikan cupang *Betta* Sp. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*. Vol. 22(1):41-48.

- Tshabalala, T., B. Ncube, N. E. Madala, T. T. Nyakudya, H. P. Moyo, M. Sibanda, and N A. R. dhala. 2019. Scribbling the cat: A Case of the "Miracle" Plant, *Moringa oleifera*. *Plant's*. Vol. 8(11): 1-23.
- Toripah, S. S., J. Abidjulu, and F. Wehantouw. 2014. Aktivitas antioksidan dan kandungan total fenolik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lam*). *Jurnal ilmiah farmasi*. 3(4): 37-43.
- Vergara-Jimenez, M., M. Almatrafi, and M. Fernandez. 2017. Bioactive components in *moringa oleifera* leaves protect against chronic disease. *Antioxidants*. Vol. 6(4): 2-19.
- Viana, R. 2017. Kajian pengetahuan lokal masyarakat nelayan mengenai rajungan dan kepiting di wilayah pesisir kelurahan Nipah Panjang I, Tanjung Jabung Timur Jambi. *Artikel Ilmiah*. Pendidikan Biologi, Universitas Jambi. Jambi
- Wang, L.-J. 2019. Plant-derived alkaloids: the promising disease-modifying agents for inflammatory bowel disease. *Frontiers in pharmacology*. Vol.10 (351): 1-15.
- Wibowo, S., B. S. B. Utomo., D. Suryaningrum and Syamdidi. 2013. Artemia untuk pakan ikan dan udang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wu, X., B. Zhou, Y. Cheng, C. Zeng, C. Wang and L. Feng. 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.
- Yuniastuti, A. 2008. Gizi dan Kesehatan. *Graha ilmu*. Yogyakarta.
- Zaidin, M. Z., I. J. Effendy., and K. Sabilu. 2013. Sintasan larva rajungan *portunus pelagicus* stadia megalopa melalui kombinasi pakan alami *artemia salina* dan *brachionus plicatilis*. *Jurnal mina laut Indonesia*. 1(1): 112-121.
- Zufadillah, S., A. Thalib, and L. Handayani. 2018. Efektivitas penambahan nano CaCo cangkang kepiting bakau (*Scylla serrata*) ke dalam pakan komersil terhadap pertumbuhan dan frekuensi molting udang galah (*Macrobrachium resenbergi*). *Jurnal Aqcuatic Sciences*. 5(2): 69-74.