

## DAFTAR PUSTAKA

- [NRC] National Research Council, Subcommittee on Warmwater Fish Nutrition. 1977. *Nutrient requirements of warmwater fishes*. Washington DC : National Academy Press.
- Afrianto, E., & E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Yogyakarta : Kanisius.
- Akmal, S.G. 2011. *Pembenihan Dan Pembesaran Ikan Kakap Putih (Lates calcarifer) di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut, Lampung*. Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor.
- Aliyu, M., R.hashim and A.C.Shu-Chien. 2010. *Influence of Dietary Lipid/Protein Ratio on Survival, Growth Body Indices and Digestive Lipase Activity in Snakehead (Channa Struatus, Bloch 1793) Fry Reared in Re-Circulating Water System*.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis of the Association of Analytical Chemist*. Virginia USA : Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Arifin, P. P., 2015. *Evaluasi pemberian ekstrak kunyit Curcuma longa Linn. Pada pakan terhadap enzim pencernaan dan kinerja pertumbuhan ikan gurami Osphronemus goramy*. [Tesis] Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor, 39 hlm.
- Asikin, 1992. *Budidaya Ikan Kakap*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Aslamyiah S, 2011. *Pengaruh Feed Additif Mikroba Bacillus sp. dan Carnobacterium sp. pada Kadar Glukosa Darah dan Laju Metabolisme serta Neraca Energi Ikan Gurame (Osphronemus gouramy Lac.) Fase Omnivora*. Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan.
- Aslamyiah, S.&Y. Fujaya. 2012. *Respon Molting, Pertumbuhan, dan Komposisi Kimia Tubuh Kepiting Bakau pada Berbagai Kadar Karbohidrat-Lemak Pakan Buatan yang Diperkaya dengan Vitomolt*. Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Bactiar, Y. 2006. *Panduan Lengkap Budi Daya Lele Dumbo*. Bogor : PT Agromedia Pustaka.
- Cahyanti, W., Prakoso, V.A., Kristanto, A.H. 2015. *Efek Pemuasaan dan Pertumbuhan Kompensasi Pada Benih Ikan Baung (Hemibagrus nemurus)*. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar. Bogor. Media Akuakultur 10 (1): 17-21
- Chuapoehuk, W. 1987. *Protein requirements of walking catfish, Calrias batrachus (Linnaeus), fry*. Aquaculture, 63(1-4), 215-219.

- Craig, S and L. A. Helfrich. 2002. *Understanding Fish Nutrition, Feeds and Feeding Cooperative Extension Service Publication*. Virginia State University, USA
- Dehghani, M. 2015. *Combined Chlorhexidine-sodiumfluoride Mouthrinse for Orthodontic Patients: Clinical and Microbiological Study*. *Journal section: Oral Medicine and Pathology*, 7(5).
- Effendie. 1997. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.
- Feed Development Section. 1994. *Feeds and Feeding of Milkfish, Nile Tilapia, Asian Sea Bass, and Tiger Shrimp*. SEAFDEC Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo, Philippines.
- Fitrani, M., D. Jubaedah, & Yulisman. 2012. Peningkatan Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan ikan Gabus (*Channa striata*) Melalui Optimasi Kandungan Protein dalam Pakan. Universitas Brawijaya. Malang. Vol. 40.hal 47–55.
- Furuichi, M. 1988. *Dietary Activity of Carbohydrates*. In *Fish Nutrition and Mariculture*. Watanabe, T. Departement of Aquatic Biosciences Tokyo University of Fishes, Pp.1-77. Tokyo.
- Furuichi, M. 1998. *Dietary Requirements*. P. 21-78 In *Fish Nutrition and Mariculture*. T. Watanabe (ed.). Kanazawa International Fisheries Training Center, Japan International Cooperation Agency.
- Garcia, M.M, Romero, J.R., Bacerril, M.R., Gonzalez, C.A.A., Cerecedol, R.C. & Spanopoulus, M. (2012). *Effect of varying dietary protein levels on growth, feeding efficiency, and proxime composition of yellow snapper Lutjanus argentiventris*. *Aquat Res*. 40 (40):1017-1025
- Glencross, B., Blyth, D., Tabrett, S., Bourne, N., Irvin, S., Fox-Smith, T., Smullen, R., 2012. *An Examination of Digestibility and Technical Qualities of A Range of CerealGrains When Fed to Juvenile Barramundi (Lates Calcarifer) in Extruded Diets*. *AquacultNutr* 18, 388–399.
- Ghufran, M. 2010. *Pakan Udang: Nutrisi, Formulasi, Pembuatan, dan Pemberian*. Jakarta : Akademia.
- Gustav, F. 1998. Pengaruh Tingkat Kepadatan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*, Bloch) dalam Sistem Resirkulasi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan IPB. Bogor. 65 hlm.
- Hackett, E. S., and P. M. McCue. 2010. Evaluation of a veterinary glucometerfor use in horses. *Journal of Veterinary Internal Medicine* 24:617.
- Handajani, H. 2011. Optimalisasi Substitusi Tepung Azzola Terfermentasi padaPakan Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila GIFT. *JurnalTeknik Industri*, 12 (2) : 177-181.

- Handayani, H. 2008. Pengujian Tepung Azolla Terfermentasi Sebagai Penyusun Pakan Ikan terhadap Pertumbuhan dan Daya Cerna Ikan Nila GIFT. Fakultas Perikanan, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hardy, R.W. 1989. *Diet Preparation*. In: Halver, J.E. (Ed.). *Fish Nutrition*. Second Edition. Academic Press, Inc. San Diego, p. 476-549.
- Hari, B., B. M. Kurup, P, J. T. Varghese & J.W. Schrama. 2004. *Effects of Carbohydrate Addition on Production in Extensive Shrimp Culture Systems*. *Aquaculture* 241 : 179-194.
- Haryati, Zainuddin., & Dwi Septiani, P. 2010. Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Magot terhadap Komposisi Kimia Pakan dan Tubuh Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). *Laboratorium Bioteknologi LIPI. Bogor*.
- Hidayat, D., D.S. Ade, & Yulisman. 2013. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang diberikan Pakan Berbahan Baku Tepung Keong Mas (*Pomacea* sp). *Jurnal akuakultur Rawa Indonesia* Vol. 1, No. 2, Hal.162-172.
- Iskandar R & Elrifadah (2015). Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal Zira'ah* 40(1):18-24. ISSN Elektronik 2355-3545.
- Ismail, T. 2016. Pengaruh Persentase Pemberian Pakan Cake yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Larva Ikan Gabus (*Channa Striata*). [Skripsi] Fakultas Pertanian - Peternakan Perikanan. Universitas Muhammadiyah Malang
- Karim, M. Y. 2005. Kinerja Pertumbuhan Kepiting Bakau Betina (*Scylla serrata* Forsskal) pada Berbagai Salinitas Media dan Evaluasinya pada Salinitas Optimum dengan Kadar Protein Pakan Berbeda. [Disertasi] Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Khairul. 2017. Frekuensi Pemberian Pakan Hidup (*Life Feed*) Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer* Bloch). *Jurnal Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan Labuhan Batu*. Vol. 3. No.2. Hal. 10-14.
- Kordi. 1997. *Budidaya Air Payau*. Jakarta Barat.
- Kordi. 2011. *Budidaya Ikan Laut*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kureshy, N. and D.A Davis. 2002. Protein requirement for maintenance and maximum weight gain for the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture*, 204:125±143

- Liao, M., Ren, T., Han, Y., & Jiang, Z., 2015. Optimum dietary proportion of soybean meal with fish meal and its effects on growth, digestibility and digestive enzyme activity of juvenile sea cucumber *Apostihopus japonicus*. *Fisheries Science*, 81(5); 915 – 922.
- Listiani, L. 2002. Pengaruh Salinitas Terhadap Perkembangan Embrio Pertumbuhan Serta Kelangsungan Hidup Larva Kakap Merah (*Lutjanus argentimaculatus*) Sampai Umur 12 Hari. [Skripsi]. Universitas Diponegoro.Semarang.
- MacIver, N.J., R. Sarah, Jacobs, L. Heather, Wieman, A. Jessica, Wofford, L. Jonathan, Coloff, C. Jeffrey, and Rathmell. 2008. *Glucose Metabolism in Lymphocytes is a Regulated Process with Significant Effects on Immune Cell Function and Survival*. Stedman Center for Nutrition and Metabolism. Duke University Medical Center. Durham. North Carolina. USA.
- Marzuqi. M, Anjusary, D.N. 2013. Kecernaan Nutrien Pakan Dengan Kadar Protein Dan Lemak Berbeda Pada Juvenil Ikan Kerapu Pasir (*Epinephelus corallicola*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 5, No. 2, Hlm. 31-323, Desember 2013.
- Masitoh, D., Subandiyono & Pinandoyo., 2015. Pengaruh kandungan protein pakan yang berbeda dengan nilai E/P 8,5 kkal/g terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*. Vol.4, No.3, Hal 46 – 53.
- McMeniman, N., 1998. *The Apparent Digestibility of Feed Ingredients Based on Stripping Methods*. in: Williams, K.C. (Ed.), *Fishmeal Replacement in Aquaculture Feeds for Barramundi*. Final Report to Fisheries R&D Corporation. Project 93/120-04, Canberra, Australia, pp. 46–70.
- Mudjiman, A. 2000. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 30.
- Ndobe, S. 2017. Pertumbuhan Benih Ikan Gabus *Channa striata* dengan Pakan Cacing Darah Beku. Tadulako University. *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur 1* (2) Hal. 2599-1701.
- NRC. 1993. *Nutrien Requirement Of Warm Water Fishes and Shllfishes*. National Washington: Academy Press. DC, USA.
- Nur & Abidin 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopaneus vanamei*). Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau, Jepara: 40.
- Pereira, L., T. Riquelme & H. Hosokawa. 2007. *Effect of There Photoperiod Regimes on the Growth and Mortality of the Japanese Abalone (Haliotis*

- discus hanaino*). Kochi University, Aquaculture Department, Laboratory of Fish Nutrition, Japan, 26: 763-767 p.
- Peres, H. & Oliva-Teles. P.A. 1999. *Glucose Tolerance in Gilthead Seabream (Sparus aurata) and European Sea Bass (Dicentrarchus labrax)*. Aquaculture Journal, 179, 325-334.
- Philipson H.L., Stefani C.E., Victoria E.P., Mary D.K. 2010. *Blood Sugar Measurement in Zebrafish Reveals Dynamics of Glucose Homeostasis. Zebrafish. 7: 2.*
- Purnamawati. 2017. Kinerja Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch) Pada Lahan Pasang Surut Melalui Rekeyasa Kualitas Air. Tesis. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Rayes, R.D., I.W. Sutresna, N. Diniarti, A.I. Supii. 2013. Pengaruh Perubahan Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch). Jurnal Kelautan, Vol. 6 No. 1.
- Ricker, W.E. 1979. *Growth Rates and Model. Dalam M.E. Brown (Ed.). The Physiology of Fishes. Vol. 1. Academic Press, New York. 66 hal.*
- Sanjayasari, D., and Kasprijoa. 2010. Estimasi nisbah protein-energi pakan ikan senggaringan (*Mystusnigriceps*) dasar nutrisi untuk keberhasilan domestikasi. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 15 (2) : 89-97.
- Santoso & Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Berkala Perikanan Terubuk Vol. 39. No.2 ISSN 0126 – 4265. Universitas Riau. Hal 41 – 50.
- Setiawati, T., U. Atmomarsono dan B. Dwiloka. 2016. Kadar Lemak dan Profil Asam Lemak Jenuh, Asam Lemak Tak Jenuh Daging Ayam *Broiler* dengan Pemberian Pakan Mengandung Tepung Daun Kayambang (*Salvinia molesta*). Jurnal Teknologi Hasil Pertanian IX(2): 1-8.
- Shiau, S.Y. & Chuang, J.C. 1995. *Utilization of Disaccarides by Juvenile Tilapia, Oreochromis niloticus x O. Aureus*. Aquaculture Journal, 133, 249-256.
- Shiau, S.Y. 1997. *Utilization of carbohydrates in warmwater fish-with particular reference to tilapia, Oreochromis niloticus ><O.Aureus*. Aquaculture 151:79-96.
- SNI 6145.4. 2014Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch 1790). Bagian 4: Produksi Benih. Standar Nasional Indonesia.
- Soetomo H. A. M. 1997. Teknik Budidaya Ikan Kakap Putih di Air laut, Air payau, dan Air payau. Bandung: Trigenda Karya.

- Steel, R.G.D. & J.H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (diterjemahkan dari: Principles and Procedures of Statistic, penerjemah: B. Sumantri). Jakarta : PT Gramedia.
- Subandiyono & Hastuti, 2004. *Trivalent chromium (Cr+3) In Dietary Carbohydrate and Effect On The Growth of Commonly Cultivated Fish*. Jurnal Teknologi, (Science &Engineering) 78:4-2.
- Suprayudi, M. A., R. Ramadhan, & D. Jusadi. 2014. Pemberian Pakan Buatan untuk Larva Ikan Patin (*Pangasionodon sp.*) pada Umur Berbeda. Jurnal Akuakultur Indonesia. 12(2):pp. 193–200.
- Tahapari, E. dan Suhenda, N. 2009. Penentuan Frekuensi Pemberian Pakan untuk Mendukung Pertumbuhan Benih Ikan Patin Pasupati. Berita Biologi 9(6). Balai Riset Perikanan Budidaya Air TAwar. Bogor.
- Takeuchi, T. 1988. *Laboratory Work –Chemical evaluation of Dietary nutrients. P. 179-233. In: Watanabe, T. (Ed). Fish Nutrition and Mariculture JICA Textbook*. The General Aquaculture Course. Kanagawa international Fisheries Training Centre. Japan international Cooperation Agency (JICA). 233 PP.
- Tung, P.S. & Shiau, S.Y., 1991. *Effects of meal frequency on growth performance of hybrid tilapia, Oreochromis niloticus x O. aureus , fed different carbohydrate diets*. Aquaculture, 92. 343-350.
- Usman, N.N. Palinggi, E.Harris. D.Jusadi, E. Supriyono & M. Yuhana. 2010. Analisis Tingkat Kecernaan Pakan dan Limbah Nitrogen (N) Budidaya Ikan Bandeng serta Kebutuhan Penambahan C-Organik untuk Penumbuhan Bakteri Heterotrof (Bioflok). Jurnal Riset Akuakultur Vol. 5(3) : 481-490.
- Vijayagopal, P. 2011. *“Feed Formulation Using Linear Programming for Fry of Catfish, Milkfish, Tilapia, Asian Sea Bass, and Grouper in India”*. Journal of Applied Aquaculture Vol. pp. 23:85–101.
- Vo, B.V., Siddik, M.A., Fotedar, R., Chaklader, M.R., Foysal, M.J. & Pham, H.D. 2020. *Digestibility and Water Quality Investigations on The Processed Peanut (Arachis hypogea) Meal Fed Barramundi (Lates calcarifer) at Various Inclusion Levels*. Aquaculture Reports 18 (2020) 100474.
- Watanabe, T. 1988. *Fish nutrition and mariculture. Department of Aquatic Biosciences*. Tokyo University of Fisheries. JICA. 223 p.
- Webster, C. D. & Lim C. 2002. *Nutrient Requirement and Feeding of Finfish for Aquaculture*. USA: CABI Publishing. CAB International. pp.34-35.
- Wilson, R. P. 1994. *Utilization of Dietary Carbohydrate by Fish*. Aquaculture.

- WWF Indonesia. 2015. Better Management Practices Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) di Keramba Jaring Apung dan Tambak. WWF Indonesia.
- Yamin, M., & Palinggi, N.N. (2016). Aktifitas Enzim Protease dan Kondisi Pencernaa di Usus Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus* ) Setelah Pemberian Pakan. Jurnal Riset Akuakultur, 2(2). 281-288
- Zainuddin, Z., Haryati, H., Aslamsyah, S., & Surianti, S. 2014. Pengaruh Level Karbohidrat dan Frekuensi Pakan Terhadap Rasio Konversi Pakan Dan Sintasan Juvenil *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Perikanan (Journal of Fisheries Sciences)*, 16(1), 29-34.
- Zhang, Li-Li., Q. C. Zho, Y. Q. Cheng. 2009. *Effect of Dietary Carbohydrate Level on Growth Performance of Juvenil Spotted Babylon (Babylonia Areolata Link 1807)*. *Aquaculture* 295 (3-4): 238-242.