

DAFTAR REFERENSI

- Afiyah, N. H., Susilo, U., & Rachmawati, F.N., 2014. Aktivitas Digesti dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) yang Diinduksikan dengan Daur Pemuaan Pemberian Pakan Kembali. *Sains Akuatik*, 14(1), pp. 17-24.
- Amri, M., 2007. Pengaruh Bungkil Inti Sawit Fermentasi dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyriinus carpio* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(1), pp. 71-76.
- Buttery, P., & Landsay, D., 1980. *Protein Deposition in Animals*. London, Butterworths.
- Chahyaningrum, R. N., Subandiyono., & Herawati, V. E., 2015. Tingkat pemanfaatan *Artemia* sp. beku, *Artemia* sp. awetan, dan cacing sutra segar untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(2), pp. 18-25.
- Craig, S., & L.A. Helfrich. 2002. *Understanding fish nutrition feeds and feeding*. Virgia tech.
- Cui, Y. X., Liu. S. Wang., & S. Chen. 1992. Growth and energy budget in young grass carp (*Ctenopharyngodon idella* Val.) feed plant and animal diets. *Journal of Fish Biology*. 41, pp. 231-238
- Djajasewaka, H. 1985. *Penggunaan silase ikan sebagai pengganti tepung ikan dalam pakan ikan mas (C.carpio)*. Buletin penelitian perikanan darat.
- Dunn, B., M., 2001. Overview of pepsin-like aspartic peptidases. *Curret Protocols in Protein Science*. Chapter 21: Unit 21.3
- Erwin, M., Hirdita, R., & Siska, R., 2018. Perbedaan Pengaruh Belatung Lalat Tentara Hitam (*Hermetia illucens*) terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* sp.) dan Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). *Respiratory*, pp. 62-70
- Fahmi, M. R., Hem, S., & Subamia, I. W., 2009. Potensi Maggot Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Status Kesehatan Ikan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 4(2), pp. 221-232.
- Fickler, J., 2002. Fish Meal: High protein does not stand for high quality. *Feed international magazine*, pp. 13-16
- Ghufron, M., & Kordi, H., 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Lily Publisher, Yogyakarta.

- Haetami, K., 2012. Konsumsi dan Efisiensi Pakan dari Ikan Jambal Siam yang diberi Pakan dengan Tingkat Energi Protein Berbeda. *Jurnal Akuatika*, 3(2), pp. 146-158.
- Hariyadi, B. A., Haryono., & Susilo, U., 2005. Evaluasi efisiensi pakan dan efisiensi protein pakan ikan karper (*Ctenopharyngodon idella*) yang diberi pakan dengan kadar karbohidrat dan energi yang berbeda. *Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman*. Purwokerto
- Haryati., Saade, E., & Pranata, A., 2011. Pengaruh tingkat substitusi tepung ikan dengan tepung maggot terhadap retensi dan efisiensi pemanfaatan nutrisi pada tubuh ikan bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). *Jurnal Respiratory*, pp. 1-14.
- Hidayat, D., Ade, D. S., & Yulisman. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp.). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2), pp. 161-172.
- Ilmi, I. M., & Nengah, D., K., 2013. Aktivitas Enzim Lignin Peroksidase Oleh Gliomastix Sp. T3-7 Pada Limbah Bonggol Jagung Dengan Berbagai Ph Dan Suhu. *Jurnal Sains Dan Semi Pomits*. 2(1), pp. 1-5
- Infate, Z.J.L., & Cahu, C.L., 2007. Dietary modulation of some digestive enzyme and metabolic processes in developing marine fish: Applications to diet formulation. *Aquaculture*, 268, pp. 98-105
- Ing, N. S., & Chew, H. H., 2015. Nutritional Transition In Early Larvae *Clarias gariepinus*. *Malaysian Journal Of Analytical Sciences*, 19(5), pp. 1120-1130.
- Iskandar, R., & Elrifadah., 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Ziraa'ah*, 40(1), pp. 18-24.
- Kamarudin, M. S., Otoi, S., & Saad, C. R., 2011. Changes in growth, survival and digestive enzyme activities of Asian redbtail catfish, *Mystus nemurus*, larvae fed on different diets. *African Journal of Biotechnology*, 10(21), pp. 4485-4493.
- Khalida, A., Agustomo., & Paramita, W. L., 2017. Penambahan Lisin pada Pakan Komersial terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Colosoma macropomum*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 9(2), pp. 98-106.
- Kolkovski, S., 2001. Digestive enzymes in fish larvae and juveniles-implications of applications to formulated diets. *Aquaculture*, 200, pp. 181-201
- Kurniawan, D. R., Arief, M., Agustomo., & Lamid, M., 2018. Effect of Maggot (*Hermetia illucens*) flour in commercial feed on protein retention, energy

retention, protein content, and fat content in tilapia (*Oreochromis niloticus*), *IOP Publishing*, pp. 1-7

- Mazumder, S. K., Simon, K. D., Saleh, M. R., & Mazlan, A. G., 2018. Temperature and diet effect on the pepsin enzyme activities, digestive somatic index and relative gut length of Malabar blood snapper (*Lutjanus malabaricus* Bloch & Schneider, 1801). *Aquaculture report*. 9, pp. 1-9.
- Mir, I. N., Srivastava, P. P., Bhat, I. A., Muralidhar, A. P., Varghese, T., Gireesh-Babu, P., & Jain, K. K., 2018. Expression and activity of trypsin and pepsin during larval development of Indian walking catfish (*Clarias magur*). *Aquaculture*, pp. 1-29.
- Mufidah, N., Boedi, S., & Woro, H., 2009. Pengkayaan *Daphnia* sp. dengan Viterna Terhadap Kelangsungan Hidup dan Petumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 38(2), pp. 1-12
- Muslikha,. 2016. Retensi Lemak dan Laju Pertumbuhan Harian Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dibudidayakan pada Padat Sebar Tinggi dengan Sistem Bioflok. *SKRIPSI. FPIK. Universitas Jenderal Soedirman*.
- Pratiwi, E. D., Susilo, U. & Priyanto, S., 2013. Aktivitas Amilase dan Laju Metabolisme Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Kondisi Puasa dan Pemberian Pakan Kembali. *Biosfera*, 30(1), pp. 1-6.
- Priyadi, A., Azwar, Z. I., Subamia, I. W. & Hem, S., 2009. Pemanfaatan Maggot Sebagai Pengganti Tepung Ikan dalam Pakan Buatan untuk Benih Ikan Balashark (*Balanthiocheilus melanopterus* Bleeker). *Jurnal Riset Akuakultur*, 4(3), pp. 367-375.
- Puspowardoyo, H., & A. Djarijah. 2003. *Pembenihan dan pembesaran lele dumbo hemat air*. Kanisius. Yogyakarta
- Rachmawati., Damayanti, B., Purnama, H., Saurin, H., & Melta, R. F., 2010. Perkembangan dan Kandungan Nutrisi Larva *Hermetia illucens* (Linnaeus) (Diptera : Stratiomyidae) pada Bungkil Kepala Sawit. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 7(1), pp. 28-41.
- Rungruangsak, & Torrison, K., 2009. Different dietary levels of protein to lipid ratio affected digestive efficiency, skeletal growth, and muscle protein in rainbow trout families. *Scholarly research exchange*, pp. 1-13
- Sankar, H., Philip, B., Philip, R., & Singh, I.S.B., 2014. Effect of probiotics on enzyme activities and growth of cichlids, *Etroplus suratensis* (Pearl spot) and *Oreochromis mossambicus* (Tilapia).

- Santosa, L., & Veroka, S., 2011. Pemanfaatan biji koro benguk (*Mucuna pruriens*) sebagai substitusi tepung kedelai pada pakan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 3(2), pp. 9-16
- Segner, H., & Verreth, J., 1993. Metabolic enzyme activities in larvae of the African catfish, *Clarias gariepinus*: changes in relations to age and nutrition. *Fish physiology and biochemistry*, 14(5), pp. 385-398
- Setiawati, J. E., Tarsim., Y.T. Adiputra., & Hudaidah, S., 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan, dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(2), pp.151-162
- Subekti, S., Prawesti, M. & Arief, M., 2011. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Cacing Sutera (*Tubifex tubifex*) dengan Presentase yang Berbeda Terhadap Retensi Protein, Lemak, dan Energi Pada Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Kelautan*, 4(1), pp. 90-95.
- Sugianto, D., 2007. Pengaruh Tingkat Pemberian Maggot terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pemberian Pakan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *SKRIPSI*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Suhenda, N., L. Stijaningsih., & Y. Suryanti., 2003. Penentuan Rasio Antara Kadar Karbohidrat dan Lemak pada Pakan Benih Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). *Jurnal Omni Akuatika*, 4, pp. 32-35
- Taufik, M., Hana & Susilo, U., 2017. Aktivitas Protease dan Amilase Pada Ikan Sidat, *Anguilla bicolor*. *Scripta Biologica*, 4(3), pp. 183-188.
- Trisnawati, Y., 2017. Penambahan Cacing Tanah sebagai Kombinasi Pakan Buatan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 1(1), pp. 61-69.
- Uys, W., T. Hecht., & M. Walters., 1987. Changes in Digestive Enzyme Activities of *Clarias gariepinus* (Pisces: Clariidae) After Feeding. *Aquaculture*, 63, pp. 243-250.
- Wardhana, A. H., 2016. *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak. *WARTAZOA*, 26(2), pp. 69-78.
- Wibowo, T., 2003. Retensi Energi dan Lemak Tubuh Ikan Patin (*Pangasius sp.*) yang Diberi Pakan dengan Kadar Protein dan Energi Berbeda. *SKRIPSI*. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman

Yamin, M., Palangi, N. N., & Rachmansyah. 2008. Aktivitas Enzim Protease dalam Lambung dan Usus Ikan Kerapu Macan Setelah Pemberian Pakan. *Media Akuakultur*, 3(1), pp. 40-44.

Zhao, L., Budge, S. M., Ghaly, A. E., Brooks, M. S., & Dave, D., 2011. Extraction, Purification and Characterization of Fish Pepsin: A Critical Review. *Journal Food Processing Technology*, 2(6), pp. 1-14.

