

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1988. Budidaya Tanaman Kopi. IKAPI. Yogyakarta.
- Afriani, D. T. dan U. Hasan. 2020. Analisis proksimat pakan buatan dengan penambahan hidrolisat tepung bulu ayam sebagai sumber protein alternatif bagi ikan nila (*Oreochromis* sp.). EKSAKTA: Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA. 5(2): 186-190.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta.
- Ahmad M.H., M. Abdel-Tawwab, and Y.A.E. Khattab. 2000. Effect of dietary protein levels on growth performance and protein utilization in nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) with different Initial body weights. Fish Nutrition Department, Central Laboratory for Aquaculture Research, Abbassa, Abo-Hammad, Sharkia. Egypt.
- Amin M. 2010. Bacterial variation in gastrointestinal tract of nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, reared in recirculating aquaculture system and active suspension tank. M.Sc, Wageningen Institute of Animal Science (WIAS) Wageningen University.
- Anggari, R. 2018. Identifikasi Morfologi Kopi Lanang dan Kopi Biasa Robusta Lampung. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Skripsi.
- Anggraeni, N.M. dan N. Abdulgani. 2013. Pengaruh pemberian pakan alami dan pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada skala laboratorium. Jurnal Sains dan Seni Pomits. 2(1): 2337-3520.
- Arifin, M. Y. 2017. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis* sp.) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 16(1): 159-166.
- Armiah, J. 2010. Pemanfaatan Fermentasi Ampas Tahu dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*). Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, Pekanbaru. Skripsi.
- Azhari D. dan A.M. Tomaso. 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem akuaponik. Jurnal Akuatika Indonesia. 3(2): 84-90.
- Bakara, O., L. Santoso. dan D. Heptarina. 2013. Enzim mananase dan fermentasi jamur untuk meningkatkan kandungan nutrisi bungkil inti sawit pada pakan ikan nila best (*Oreochromis niloticus*). AQUASAINS. Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan. 2(1): 69-72.
- Bouafou, K. G. M., B. A. Konan, V. Zannou-Tchoko. and S. Kati-Coulibally. 2011. Potential food waste and by-products of coffee in animal feed. Electronic Journal of Biology. 7: 74-80.

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-7242-2006 Pakan Buatan untuk Ikan Nila (*Oreochromis* spp.) pada Budidaya Intensif. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 6141:2009. Produksi Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional.
- Balarin J.D. and R.D. Haller. 1982. The intensive culture of tilapia in tanks, raceways and cages. Recent Advances in Aquaculture, Crom Helm, London. 265 – 356.
- Benyamin, B. 2002. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Kaliandra dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*, curvier 1818). Jurusan perikanan Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Jatinagor. Skripsi.
- Cabezas M.T., Flores A. and J.I. Egana. 1987. Use of Coffee Pulp in Ruminant Feeding. In: Brahan, J.E.; Bressani, R. (Ed.) Coffee pulp: composition, technology, and utilization. Guatemala City.
- Caldini, N.N., V.T. Rebouças, D.H. Cavalcante, R. Martins. and Sá,M.V do Carmo e. 2011. Water quality and nile tilapia growth performance under different feeding schedules acta scientiarum. Animal Sciences Maringá. 33(4) :427–430.
- Chou, B.S. and S.Y. Shiau. 1996. Optimal dietary lipid level of growth of juvenile hybrid tilapia, *Oreochromis niloticus* x *Oreochromis aureus*. Department of Marine Food Science. National Taiwan Ocean University. Taiwan. Aquaculture. 143: 185–195.
- Cortez-Jacinto, E.H., L.E. Villarreal-Colmenares, R. Cruz-Suarez, H. Civera-Cerecedo, N. Soria, and A. Hernandez Llamas. 2005. Effect of different dietary protein and lipid levels on growth and survival of juvenile Australia Red Claw Crayfish (*Cherax quadricarinatus*). Aquaculture nutrition. 11:283– 291.
- Dani, N. P., A. Budiharjo, dan S. Listyawati. 2005. Komposisi pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan protein ikan tawes (*Puntius javanicus* Blkr.). Biosmart. 7(2): 83-90
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Effendie, M.I. 1997. Metode Biologi Perikanan. Cetakan I. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- El-Sayed, A.M. and D.L. Garling Jr. 1985. Carbohydrate-to-lipid ratio in diets to tilapia zillii fingerlings. Aquaculture. 73: 157–163.
- El-Sayed A.F.M. and S. Tashima. 1991. Tilapia nutrition in aquaculture. Review in Aquatic Sciences. 5: 247–265.

- El-Sherif, M.S. and A.M.I. El-Feky. 2009. Performance of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerlings. II. Influence of different water temperatures. International Journal of Agriculture and Biology. 11: 301–305.
- El Zaeem, S.Y., M.M.M .Ahmed, M.E. Salama, and H.A.E. Maremie. 2012. Production of salinity tolerant nile tilapia, *Oreochromis niloticus* through traditional and modern breeding methods: II. Application of genetically modified breeding by introducing foreign DNA into fish gonads. African journal of Biotechnology. 10(4): 684–685.
- Felix, M.L.G., M.P. Velazquez, A.V.G. Villalba, R.C. Cerecedo, J.M. Ezquerria, and E.G Bores. 2010. Tailoring a diet for nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) culture in Northwest Mexico. Journal of Marine Science and Technology. 18(5): 674–681.
- Fenni, O. 2012. Khasiat Bombatis Kopi. Gramedia. Jakarta.
- Fran, S. dan J. Akbar. 2013. Pengaruh perbedaan tingkat protein dan rasio protein pakan terhadap pertumbuhan ikan sepat (*Trichogaster pectoralis*). Fish Scientiae. 3(5): 53-63.
- Ginting, S.P. dan R. Krisnan. 2006. Pengaruh fermentasi menggunakan beberapa strain *Trichoderma* dan masa inkubasi berbeda terhadap komposisi kimiawi bungkil inti sawit. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 939-944.
- Guntoro, S. dan I. M. R. Yasa. 2003. Pengaruh penggunaan limbah kopi terfermentasi terhadap produktivitas susu kambing. Prosiding Seminar Nasional Sistem Integrasi Tanaman Ternak. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. 389-395.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Haetami, K., I. Susangka, dan I. Maulina. 2008. Studi pembuatan probiotikbas (*Bacillus licheniformis*, *Aspergillus niger*, dan *Sacharomices cereviceae*) sebagai feed supplement serta implikasinya terhadap pertumbuhan ikan nila merah. Laporan penelitian.Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Jatinangor. 1-16.
- Halver, J.E. and R.W. Hardy. 2002. Fish Nutrition, Third Edition. Academic Press. New York. USA.
- Hart., Harold, E. Leslie, Crane, and J.H. David. 2003. Organic Chemistry 11th Edition. Cengage Learning.
- Hartono. 2013. Siaran Pers”Produksi Kopi Nusantara Ketiga Terbesar di Dunia”. Diterbitkan oleh:Kementerian Perindustrian (Kemenperin) tanggal 25 Juli 2013.
- Huet, B., V. L’Hostis, F. Miserque, and H. Idrissi. 2005. Electrochemical behavior of mild steel in concrete: Influence of pH and carbonate content of concrete pore solution. Electrochimica Acta. 51(1): 172-180.

- Ikhwanuddin, M., A. N. Putra. dan Mustahal. 2018. Pemanfaatan dedak padi fermentasi menggunakan *Aspergillus niger* sebagai bahan baku pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Fish Marine Journal. 8(1): 79-87.
- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Irianto, H. E. dan I. Soesilo. 2007. Dukungan teknologi penyediaan produk perikanan. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia. 27(3): 1–8.
- Kordi, K. dan A.B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. PT. Rhineka Cipta. Jakarta.
- Khairuman. dan Amri. 2002. Membuat Pakan Ikan Konsumsi. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Khairuman. 2003. Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Depok.
- Kordi. G. 2009. Budidaya Perairan. PT. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Latief. A., R. Murni, dan S. D. Widyawati. 2000. Penentuan Solubilitas, Keambaan dan Kecernaan *in sacco* Silase Kulit Buah Kopi. Laporan Penelitian Universitas Jambi. Jambi.
- Manley D. 2000. Technology of Biscuits, Crackers and Cookies. Third Edition. Woodhead Publishing Limited. England.
- Marzuki, M., Ni Wayan, dan S. Ketut. 2012. Effect of protein level and feed giving ratio on tiger grouper growth (*Epinephelus fuscoguttatus*). Journal of Tropical Marine Science and Technology. 4(1): 55-66.
- Mathius, I.W. dan A.P. Sinurat. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Konvensional untuk Ternak. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- Millamena, M.O., R.M. Coloso, and F.P. Pascual. 2002. Nutrition in Tropical Aquaculture, Essential of Fish Nutrition, Feeds and Feeding of Tropical Aquatic Species. Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center. Tingbauan. Iloilo. Philipines.
- Moreau Y., J.L. Arredondo, I. Perraud-Gaime, and S. Roussos. 2003. Dietary utilisation of protein and energy from fresh and ensiled coffee pulp by the Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. Arch Biology Technology. Brazil. 46: 223-231.
- Mulqan, M., A. E. R. Sayyid, dan D. Irma. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 2 (1): 183-193.
- Murib, S., M. B. Najoran, I. M. Bagau, dan Untu. 2016. Pengaruh substitusi dedak halus dengan tepung kulit kopi dalam ransum terhadap performa broiler. Jurnal Zootek

36(1): 218- 225.

- Najiyati, S. dan Danarti. 2007. Kopi Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- National Research Council (NRC). 1977. Nutrient Requirement of Fish. Natonal Academy Press. Washington DC. USA.
- Ng, W.K., S.C. Soon, and R. Hashim. 2001. The dietary requirement of bagrid catfish, *Mystus nemurus* (Cuvier & Valenciennes), determined using semipurified diets of varying protein level. *Aquaculture Nutrition*. 7: 45-51.
- Novriadi, R. and D.A. Davis. 2017. Research update: Development of Plant-based Diets for *Florida pompano Trachinotus carolinus*. 7th International Conference of Aquaculture Indonesia (ICAI) 2017, Edisi 67 Tahun VI 15 Desember 2017 – 14 Januari 2018 Solo, Indonesia dok. Trobos.
- Obirikorang, K.A., S. Amisah. and P.V. Skov. 2016. Growth performance, feed utilization and sensory characteristics of nile tilapia, *Oreochromis niloticus* fed diets with high inclusion levels of copra meal. *Journal of Animal Research and Nutrition*. 1(4): 18.
- Olusola, S. E. and L.C. Nwanna. 2014. Research article open access growth performance of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed processed soybean meal based diets supplemented with phytase. *International Journal of Aquaculture*. 4(8): 48-54.
- Putra, I., S. D. Djoko, dan W. Dinamella . 2011. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam sistem resirkulasi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 16(1): 56-63.
- Rahcmawati, D. dan I. Samidjan. 2013. Efektivitas substitusi tepung ikan dengan tepung maggot dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan patin. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 9(1): 62-67.
- Rahardjo, P. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ramon. E., Z. Efendie, dan S. D. Daliani. 2012. Pengaruh pemberian bahan pakan local berbasis kulit kopi terhadap produksi susu sapi perah di kabupaten Rejang Lebong. Prosiding seminar inovasi teknologi pertanian spesifik lokasi mendukung empat sukses kementerian pertanian di provinsi Bengkulu. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu.
- Rojas, J. U. and B. Juan. 2002. Use of Coffee Pulp as Feed Ingredient for Tilapia Culture. Wageningen Institute of Animal Science. Wageningen University. Thesis
- Ross, L.G. 2000. Environmental Physiology and Energetics. In: Beveridge, M.C.M., McAndrew, B.J. eds. *Tilapias: Biology and Exploitation*, Fish and Fisheries Series 25, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. The Netherlands. 89–128

- Saanin. 1984. Taksonomi dan Kuntji Identifikasi Ikan. Binacipta, Bandung.
- Samsundari, S. dan G. A. Wirawan. 2015. Analisis penerapan biofilter dalam sistem resirkulasi terhadap mutu kualitas air budidaya ikan sidat (*Anguilla bicolor*). Jurnal gamma. 8(2).
- Selpiana, L. S. 2013. Kajian tingkat pencernaan pakan buatan yang berbasis tepung ikan rucuh pada ikan nila merah (*Oreochromis Niloticus*). E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 1(2): 101-105.
- Setyono. 2012. Konversi dan konsumsi pakan dari formulasi pakan dengan kandungan protein berbeda. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. Veterinaria Medika. 5(1): 14.
- Sherif, S. O., E. E. Salama, and M. A. Abdel-Wahhab. 2009. Mycotoxins and child health: The need for health risk assessment. International Journal of Hygiene and Environmental Health. 212(4): 347-368
- Simanihuruk., Kiston, dan J. Sirait. 2010. Silase kulit buah kopi sebagai pakan dasar pada kambing boerka sedang tumbuh. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2010.
- Sucipto. dan Prihartono. 2007. Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras. Kolam Air Tenang dan Karamba. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suhendra R., L. Setjainingsih, dan Y. Suryanti. 2005. Pertumbuhan benih ikan patin jambal yang diberi pakan dengan kadar protein yang berbeda. Laporan proyek penelitian perikanan budidaya air tawar. Bogor.
- Sugiarto. 1988. Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sunaryo, S.P., M.B Kurniawan, B.T.W. Wiryanta, dan S.P. Astuti. 2010. Budidaya dan Bisnis Ikan Nila. P.T Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Suyanto. 1994. Pengaruh padat penebaran terhadap pertumbuhan dan sintasan pendederan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) di kolam. Jurnal Ikhtiologi Indonesia.
- Torang, I. 2013. Pertumbuhan benih ikan betok (*Anabas testudineus Bloch*) dengan pemberian pakan tambahan berupa maggot. Fakultas Pertanian. Jurnal Ilmu Hewani Tropica. 2(1).
- Wagner, J. and T.L. Stanton. 2012. Formulating Rations With the Pearson Square. Colorado State University, U.S. Department of Agriculture and Colorado Counties Cooperating.
- Wahyuni, S. 2008. Kadar protein dan serat kasar kulit kopi teramoniasi dengan lama pemeraman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Inkoma. 19(1): 1-14.

- Watanabe, W.O. 1997. Saltwater culture of the florida and other saline tolerant tilapias. *Tilapia Aquaculture in Americas Water Aquaculture Society*. 55–141.
- Wiryanta, B.T.W., Sunaryo, Astuti, dan M.B. Kurniawan. 2010. *Buku Pintar: Budidaya dan Bisnis Ikan Nila*. Agro Media Pustaka.
- Yastutik, R., Herla, dan K. Jamaran. 2017. Karakteristik ekstrak kasar polisakarida larut air dari umbi talas kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*). *Jurnal Agriekstensia*. 16(1).
- Zainuddin, D. dan T. Murtisari. 1995. Penggunaan limbah kopi agroindustri buah kopi (kulit buah kopi) dalam ransum ayam pedaging (broiler). *Pros. Pertemuan Ilmiah Komunikasi dan Penyaluran Hasil Penelitian*. Sub Balai Penelitian Klep, Puslitbang Peternakan. Bogor. 71-78.