

DAFTAR PUSTAKA

- Akbrurrasyid, M., Prajayati, V. T. F., Sofian, A., Sudinno, D., Prama, E. A., Astiyani, W. P., & Kristiana, I. 2023. Pemanfaatan silase daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam formulasi pakan terhadap efisiensi nutrisi dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal Perikanan*, 13(2), 587-598.
- Aliah, R. S. 2017. Rekayasa produksi ikan nila salin untuk perairan payau di Wilayah Pesisir. *JRL*, 10(1), 17-24.
- Alifianita, N., & Sofyan, A. 2022. Kadar air, kadar protein, dan kadar serat pangan pada cookies dengan substitusi tepung ubi jalar ungu dan tepung rebung. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 12(2), 37-45.
- Aliyas, A. 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis sp.*) yang dipelihara pada media bersalinitas. *JSTT*, 5(1).
- Amalia, R., & Arini, E. 2013. Pengaruh penggunaan papain terhadap tingkat pemanfaatan protein pakan dan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(1), 136-143.
- Amalia, R., Amrullah, A., & Suriati, S. 2018. Manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*). In *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 1, 252-257.
- Aminah, S., Ramdhan, T., & Yanis, M. 2015. Kandungan nutrisi dan sifat fungsional tanaman kelor (*Moringa oleifera*). *Buletin Pertanian Perkotaan*.
- Andriani, Y., & Rostika, R. 2021. Evaluasi penggunaan tepung ikan sapu-sapu dalam pakan buatan terhadap performa ikan patin (*Pangasius sp.*). *Journal of Fish Nutrition*, 1(1), 20-29.
- Angriani, R., Halid, I., & Baso, H. 2020. Analisis pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) dengan dosis pakan yang berbeda. *Fisheries of Wallacea Journal*, 1(2), 84-92.
- Anriyono, Irwan, H., & Putra, W. K. A. 2018. Pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dengan pemberian dosis yang berbeda. *Skripsi. Program Studi Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Kepulauan Riau*.
- Anshar, A. N., Harlina, & Nursyahrani. 2024. Efektivitas ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam peningkatan sistem imun pada benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Nusantara*, 1(2).
- Ardita, N. A., Budiharjo., & Arumsari, S. L. 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan probiotik. *Jurnal Bioteknologi*. 12(1), 16-21.

- Arifin, M. Y. 2016. 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.
- Armanda, E. A. 2019. Kinerja pertumbuhan dan FCR ikan patin (*Pangasius* sp.) dengan lama pemuasaan yang berbeda. Jurnal Perikanan Pantura, (JPP), 2(1).
- Astiyani, W. P., Akbarurrasyid, M., Prama, E. A., & Revaldy, I. G. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) pada pakan komersial terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Marine and Fisheries Science Technology Journal, 1(2), 91-96.
- Aswaty. 2015. Pakan ikan dan formulasi. Pembuatan dan analisis ekonomi. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Athirah, A., Mustafa, A., & Rimmer, M. A. 2013. Perubahan kualitas air pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di tambak Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur, KKP Jakarta: 1065-1075.
- Basir, B., & Nursyahrani, 2018. Efektivitas penggunaan daun kelor sebagai bahan baku pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmu Perikanan, 7(2), 7-11.
- Batubara, P. A. P., Henggu, K. U. & Syafitri, E. 2023. Pengaruh kombinasi madu dan vitamin C dalam pakan komersial terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Journal Aquaculture Indonesia, 3(1), 84-92.
- Boyd, C. E. 2015. Water Quality. Switzerland: Springer
- Dailami, M., Rahmawati, A., Saleky, D. & Toha, A.H.A. 2021. Ikan Nila. Penerbit Brainy Bee.
- Das, A. K., Rajkumar, V., Verma, A. K., & Swarup, D. 2012. *Moringa oleifera* leaves extract: a natural antioxidant for retarding lipid peroxidation in cooked goat meat patties. International journal of food science & technology. 47(3), 585-591.
- Defrizal, & Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pelet terhadap ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Acta Aquatca, 2(2): 101-106.
- Djonu, A., Andayani, S., & Nursyam, H. 2020. Pengaruh penambahan daun kelor (*Moringa oleifera*) terfermentasi *Rhizopus oligosporus* terhadap kandungan nutrisi pakan ikan. Jurnal Aquatik, 3(2), 73-78.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara.
- Falcon, D. R., Barros, M. M., Pezzato, L. E., Sampaio, F. G., & Hisano, H. 2007. Physiological responses of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, fed vitamin C- and lipid-supplemented diets and submitted to low-temperature stress.

- Journal of the World Aquaculture Society*, 38(2), 287–295.
<https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2007.00098.x>
- Francisca, N. E., & Muhsoni, F. F. 2021. Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada salinitas yang berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(3), 166-175. Doi: 10.21107/juvenil.v2i3.11271.
- Gazali, M. H. A., Zaeni, A., Rasidun, L. O., & Efendi, R. 2024. Potensi daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai bahan substitusi pakan ikan komersial untuk aplikasi nutrisi bagi ikan nila merah (*Oreochromis* sp). *Journal of Agriculture Engineering an Applied Technology*, 1(1), 48-54.
- Ghafarifarsani, H., Hoseinifar, S. H., Javahery, S., Yazici, M., & Van Doan, H. 2022. Growth performance, biochemical parameters, and digestive enzymes in common carp (*Cyprinus carpio*) fed experimental diets supplemented with vitamin C, thyme essential oil, and quercetin. *Italian Journal of Animal Science*, 21(1), 291-302.
- Ghufran. 2013. *Budidaya Nila Unggul*. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Gunawan, G., & Khalil, M. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 1, 23–30. <https://doi.org/10.29103/aa.v2i1.348>
- Haryati, S., Zainuddin, & Usman. 2019. Pengaruh atraktan dalam pakan terhadap respons makan dan pertumbuhan ikan budidaya. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 18(2,): 95-103.
- Hayati, A., Nurhariyati, T., Pramudya, M., Susilo, R. J. K., & Mwendolwa, A. A. 2020. Potential of probiotics and vitamin c on metallothionein and hematological parameters in tilapia (*Oreochromis niloticus*) affected by cadmium exposure. *AACL Bioflux*, 13(5), 3078-3085.
- Helmiati, S., Rustadi, R., Isnansetyo, A., & Zuprizal. 2020. Evaluasi kandungan nutrisi dan antinutrisi tepung daun kelor terfermentasi sebagai bahan baku pakan ikan. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(2), 149-158.
- Hepher, B., & Liao, I. C. 2018. *Principles of fish nutrition*. New York: Wiley-Blackwell.
- Hidayati, C. A. 2023. Pengaruh substitusi jeroan ikan tuna terfermentasi dengan tepung ikan dalam formulasi pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Isharyudono, K., Mar'ah, I., & Jufriyah. 2019. Penggunaan bahan inkonvensional sebagai sumber bahan pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1).
- Iskandar, R., & Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal Ziraah*, 40(1,): 18-24.

- Izal, Putra W. K. A., & Yulianto T. 2019. Pengaruh pemberian jenis atraktan yang berbeda terhadap tingkat konsumsi pakan pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Intek Akuakultur*, 3(1), 25-33.
- Khairuman, K., Mulyani, S., & Budi, S. 2022. Pengaruh bionkapsulasi vitamin c pada rotifer dan artemia terhadap rasio RNA/DNA. Pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup larva ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Journal of Aquaculture and Environment*, 4(2), 33-38.
- Konnert, G. D. P., Gerrits, W. J. J., Gussekloo, S. W. S., & Schrama, J. W. 2022. Balancing protein and energy in Nile tilapia feeds: A meta-analysis. *Reviews in Aquaculture*, 14(4), 1757–1778.
- Kültz, D. 2015. Physiological mechanisms used by fish to cope with salinity stress. *Journal of Experimental Biology*, 218(12), 1907-1914.
- Kurniasih, T., Utomo, N. B. P., Azwar, Z. I., Mulyasari, & Melati, I. 2013. Perbaikan kualitas pakan dan kinerja pertumbuhan ikan nila dengan penambahan enzim protease bakteri pada pakan formulasi. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(1), 87–96.
- Kursistiyanto, N., Anggoro, S., & Suminto. 2013. Penambahan vitamin C pada pakan dan pengaruhnya terhadap respon osmotik, efisiensi pakan dan pertumbuhan ikan nila gesit (*Oreochromis* sp.) pada berbagai osmolaritas media air. *Saintek Perikanan*, 8(2), 66-75.
- Kusuma, M. S., Sasanti, A. D., & Yulisma. 2019. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih gabus (*Channa striata*) yang diberi ikan rucah berbeda sebagai pakan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 5(1), 15-16.
- Lestari, M. W., Bintoro, V. P., & Rizqiati, H. 2021. Pengaruh lama fermentasi terhadap tingkat keasaman, viskositas, kadar alkohol, dan mutu hedonik kefir air kelapa. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2(1), 6-13.
- Lovell, T. 2013. *Nutrition and feeding of fish*, 2nd ed., New York, Springer.
- Mahasri, G., Munir, M., & Sidik, R. 2015. Peningkatan nilai nutrisi pollard melalui fermentasi ragi tempe sebagai bahan pakan buatan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(1), 67-70.
- Manik, R. R. D. S., & Arleston, D. 2021. *Nutrisi ikan dan pakan*. Widia Bakti Persada Bandung. Bandung.
- Mardiana, Tantu, G., & Nurdiana, R. 2023. Pengaruh penambahan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) pada pakan buatan terhadap performa pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 2(1), 22-41.
- Marhaeni, L. S. 2021. Daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai sumber pangan fungsional dan antioksidan. *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2), 40-53.

- Martini, N. N. D. 2024. Komparasi kinerja pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan media filter yang berbeda. Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha, 11(1), 15-25.
- Marusov, E. A., & Kasumyan, A. O. 2017. Feeding behavior and responsivity to food odors in nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Cichlidae) after chronic polisensory deprivation. Journal of Ichthyology, 57(5), 747–752.
- Maulida, N., Komariyah, S., Isma, F., & Maulida, C. 2025. Potensi penggunaan fermentasi tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai bahan baku pakan benih ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*). Jurnal Aquaculture Indonesia, 4(2). DOI: 10.46576/jai.v4i2.6630
- Moyo, B., Masika, P.J., & Muchenje, V. 2012. Antimicrobial Activities of *Moringa oleifera* Lam Leaf Extracts. African Journal of Biotechnology, 11(11), 2797-2802.
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta. 14-17, 49-51.
- Mulqan, M., Afdhal, S., Rahimi, E., & Dewiyanti, I .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.
- Nassar, A. A. M. A., Gharib, A. A. E. A., Abdelgalil, S. Y., AbdAllah, H. M., & Elmowalid, G. A. 2024. Immunomodulatory, antioxidant, and growth-promoting activities of dietary fermented *Moringa oleifera* in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) with in-vivo protection against *Aeromonas hydrophila*. BMC Veterinary Research, 20, 231. <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04070-3>
- NRC (National Research Council). 2011. Nutrient requirements of fish and shrimp. National Academies Press, Washington D.C., USA. 392 p.
- Nugroho, A, Arini, E., & Elfitasari, T. 2013. Pengaruh kepadatan berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan filter arang. Journal Of Aquaculture Management and Technology, 2(3), 94-100.
- Nurfitasari, Ifi, Ika F. P & Tri, U. L. 2020. Respon daya cerna ikan nila terhadap berbagai jenis pakan. Jurnal Pendidikan Biologi. 1(2), 21-28.
- Paisey, A. 2009. Pemanfaatan Tepung Bungkil Kedelai dalam Pakan Benih Ikan Patin [Tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Pamula, D. F., Lumenta, C., Monijung, R. D., Mokolensang, J. F., Pangkey, H., & Sambali, H. 2024. Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Berbeda Komposisi dalam Formulasi Pakan bagi Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). E-Journal Budidaya Perairan, 12(2).
- Pangestyastuti, I., Suminto, & Pinandoyo. 2017. Pengaruh vitamin c dan probiotik dalam pakan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan

- kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology, 6(3), 113-122.
- Paramita, V. D., Yuliani, H. R., Rosalin, & Purnama, I. 2021. Pengaruh berbagai metode pengeringan terhadap kadar air, abu dan protein tepung daun kelor. Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, 978-623-98762-1-0.
- Pramudiyas, R. D. 2014. Pengaruh pemberian enzim pada pakan komersial terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR) ikan patin (*Pangasius* sp.). Kediri, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
- Prasetya, I. N. D., Windari, R. A., Amelia, J. M., & Wulandari, D. 2024. Pelatihan pembuatan sistem recirculating pada kolam budidaya ikan nila. Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat, 9(1), 673-679.
- Raja, R. R. M., Sreenivasulu, S., Vaishnavi, D. M., Navyasri, G., Samatha, & Geethalakshmi. S. 2017. Overview of *Moringa oleifera*. Research and Analysis Journal of Applied Research, 2(9), 620-624.
- Ramlah, E., Soekendarsi, Z., Hasyim, & Hasan, M. S. 2016. Perbandingan kandungan gizi ikan nila *Oreochromis niloticus* asal Danau Mawang Kabupaten Gowa dan Danau Universitas Hassanuddin Kota Makassar. Jurnal Biologi Makassar, 1(1), 39-46.
- Rina, I., & Subhan, F. 2017. Analisa proksimat pakan hasil olahan pembudidaya ikan di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Ziraa'ah. 42 (3).
- Ririhena, J. E., & Palinussa, E. M. 2021. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di UPTD Budidaya Air Tawar. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (Agrikan UMMU-Ternate), 14(2), 482-487.
- Rohman, A., 2013. Analisis komponen makanan, Yogyakarta: Graha Ilmu
- Rostini, T., Jaelani, A. & Ali, M. 2022. Pengaruh lama fermentasi terhadap karakteristik, kandungan protein dan serat kasar tongkol jagung. Ziraa'ah, 47(2), 257-266.
- Sahputra, I., Khalil, M., & Zulfikar. 2017. Pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Acta Aquatica, 4(2).
- Salsabila, M., & Suprpto, H. 2018. Teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di instalasi budidaya air tawar Pandaan, Jawa Timur. Journal of Aquaculture and Fish Health, 7(3), 118-123.
- Sari, I. P., Yulisman, Y., & Muslim, M. 2017. Laju pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dalam kolam terpal yang dipuasakan secara periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 5(1), 45-55.

- Sartika, D., & Setyono, B. D. H. 2022. Pengaruh bakteri probiotik (*Lactobacillus plantarum*) pada pakan untuk pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Fish Nutrition*, 2(1), 49-61.
- Satria, M. R. D., Chilmawati, D., Hastuti, S., & Subandiyono, S. 2022. Pengaruh *Spirulina platensis* pada pakan terhadap kecerahan warna, pertumbuhan, efisiensi pakan dan kelulushidupan ikan rainbow boesemani (*Melanotaenia boesemani*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 6(1), 10-23.
- Savitri, E., Fakhurrazi, & Harris, A. 2018. Uji antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *JIMVET*, 2(3), 373-379
- Shofura, H., Suminto, S., & Chilmawati, D. 2018. Pengaruh penambahan “Probio-7” pada pakan buatan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*). *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 1(1), 10-20.
- Simanjuntak, M. C. 2020. Kualitas fisik silase batang pisang terhadap lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 1(2), 40-48.
- Siregar, Y. I. & Adelina. 2009. Pengaruh vitamin c terhadap peningkatan hemoglobin (Hb) darah dan kelulushidupan benih ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Natur Indonesia XXI (I)*, 75-81.
- Sitompul, S. 2014. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*, (9), 33-37.
- Sjofjan, O. 2010. Efek penggunaan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Dalam: Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, 649-656.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. Produksi ikan nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas pembesaran di kolam air tenang. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta, 12.
- Standar Nasional Indonesia. 2014. Pedoman kualitas air budidaya ikan kakap putih. Jakarta. Badan Standarisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia. 2024. Pakan buatan ikan nila (*Oreochromis spp.*). Badan Standarisasi Nasional.
- Subandiyono & Hastuti, S. 2016. Buku Ajar Nutrisi Ikan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang, 245 hlm.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi. 2010. Analisa bahan makanan dan pertanian. Yogyakarta: Liberty
- Sumaraw, A. Y., Mulis, & Ahmad, I. G. 2024. Pengaruh penambahan vitamin c dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) betina. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*, 7(1), 18-27.

- Suranti. 2022. Uji fisik kimiawi pakan ikan menggunakan substitusi tepung maggot dengan tepung ikan dalam pembuatan pakan. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Tacon, A. G. J., & Metian, M. 2015. Feed matters: Satisfying the feed demand of aquaculture. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*, 2(1), 1-22.
- Umar, L., Malik, A. A., & Sahabuddin. 2022. Pengaruh ukuran benih terhadap pertumbuhan, sintasan dan tingkat kanibalisme ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *SIGANUS: Journal of Fisheries and Marine Science*, 4(1), 240-245.
- Utama, C. S., Sulistiyanto, B. & Rahmawati, R.D. 2020. Kualitas fisik organoleptis, hardness dan kadar air pada berbagai pakan ternak bentuk pellet. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Widanti, Y. A., Nuraini, V., & Ariyanto, S. D. 2019. Sifat sensoris dan aktivitas antioksidan wedang uwuh kelor dengan variasi cara penyeduhan. *Research Fair Unisri*, 3(1), 2580-5819
- Winarno, F. G. 2002. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wulaningrum, S., Subandiyono, & Pinandoyo. 2019. Pengaruh kadar protein pakan yang berbeda dengan rasio E/P 8,5 Kkl/g protein terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 3(2), 1-10.
- Zakaria, H. M., Suminto & Samidjan, I. 2018. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan yang memanfaatkan sumber protein dari tepung telur ayam afkir terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 71-79.
- Zuanita, P. S. 2015. Uji penghambatan *Escherichia coli* menggunakan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam mempertahankan mutu ikan nila (*Oreochromis niloticus*) segar selama penyimpanan suhu ruang. Skripsi. Teknologi Pangan Universitas Padjadjaran.