

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, F.A., Liman, dan Erwanto. 2015. Pengaruh penambahan berbagai jenis sumber karbohidrat pada silase limbah sayuran terhadap kadar lemak kasar, serat kasar, protein kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(4): 221-227.
- Anam, C. dan C. Indarto. 2018. Produksi tepung ikan rucah untuk peningkatan pendapatan nelayan di Paciran Lamongan. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(2): 160-169.
- Ananda, T., D. Rachmawati, dan I. Samidjan. 2015. Pengaruh papain pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology* 4(1): 47-53.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Budidaya Menurut Kabupaten/Kota dan Komoditas Utama di Provinsi DI Yogyakarta, 2021. Diakses pada tanggal 12 September 2023 melalui https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/3400/api_pub/NGFxSy9BUVIUN0RrVklTNjU3UnJBdz09/da_05/1
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. 06-6989.30-2005. Air dan air limbah – Bagian 30: Cara uji kadar amonia dengan spektrofotometer secara fenat. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2016. 6483.4:2016. Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*, Sauvage 1878) – Bagian 4: Produksi Benih. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2018. 7548:2018. Pakan buatan untuk ikan patin (*Pangasius* spp.) Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- De Cruz, C.R., M.S. Kamarudin., C.R. Saad, and E. Ramezani-Fard. 2015. Effects of extruder die temperature on the physical properties of extruded fish pellets containing taro and broken rice starch. *Animal Feed Science and Technology* 199: 137-145.
- Estiasih, T., K. Ahmadi., D.Y. Ali., F.C. Nisa., S.H. Suseno, and L.A. Lestari. 2021. Valorisation of viscera from fish processing for food industry utilizations. *Proceedings of IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 924(1).
- Emerson, K., R.C. Russo., R.E. Lund, and R.V. Thurston. 1975. Aqueous ammonia equilibrium calculations: effect of pH and temperature. *Journal of the Fisheries Board of Canada* 32(12): 2379-2383.
- Fahri, M., E.I. Raharjo, dan H. Hasan. 2014. Pemanfaatan silase jeroan ikan nila sebagai sumber bahan penyusun pakan buatan pada benih ikan biawan (*Helostoma temminckii*). *Jurnal Ruaya* 4(2): 44-48.
- Farida, I., P.N. Samanta, dan Maulana, H. 2024. Evaluasi mutu nutrisi dan organoleptik tepung ikan yang berasal dari bagian tubuh dan kepala ikan lemuru. *Jurnal Peternakan* 21(1): 38-47.

- Francis-Floyd, R., C. Watson., D. Petty., and D. Pouder, D. 2022. Ammonia in Aquatic Systems: FA-16/FA031, 06/2022. EDIS, 2022(4).
- Gaviria, G.Y., F.L. Londoño, and M.J. Zapata. 2020. Effects of chemical silage of red tilapia viscera (*Oreochromis* spp.) as a source of protein on the productive and hematological parameters in isa-brown laying hens (*Gallus gallus domesticus*). Heliyon 6(12).
- Ghodrat, A., A. Yaghobfar, A., Y. Ebrahimnezhad., H.A. Shahryar, and A. Ghorbani. 2017. In vitro binding capacity of organic (wheat bran and rice bran) and inorganic (perlite) sources for Mn, Zn, Cu, and Fe. Journal of Applied Animal Research 45(1): 80-84.
- Guo, X., D. Xu., F. Li., J. Bai, and R. Su. 2023. Current approaches on the roles of lactic acid bacteria in crop silage. Microbial Biotechnology 16(1): 67-87.
- Handajani, H. 2014. Peningkatan kualitas silase limbah ikan secara biologis dengan memanfaatkan bakteri asam laktat. Jurnal Gamma 9(2): 31-39.
- Handayani, I., E. Nofyan, dan M. Wijayanti. 2014. Optimasi tingkat pemberian pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan patin jambal (*Pangasius djambal*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia 2(2): 175-187.
- Haryanto, P. dan R.W. Ariyati. 2014. Pengaruh dosis pemberian pakan buatan yang berbeda terhadap pertumbuhan juvenil kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Journal of Aquaculture Management and Technology 3(4): 58-66.
- Hendrik, H. 2022. Analysis of catfish cultivation business and its development prospects in Koto Mesjid Village Kampar District, Riau Province. Jurnal Perikanan dan Kelautan 27(2): 174-179.
- Herrero, A.L.F., A. Tabera., D. Agüeria, and E. Manca. 2013. Obtaining, characterization microbiological and physic-chemical of anchovy biological silage (*Engraulis anchoita*). REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria 14(2): 1-15.
- Hossain, U. and A.K.M.N. Alam. 2015. Production of powder fish silage from fish market wastes. SAARC Journal of Agriculture 13(2): 13-25.
- ITIS. 2023. *Pangasius hypophthalmus* (Sauvage, 1878). Diakses pada tanggal 12 September 2023 melalui https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=639954#null.
- Kassegn, H.H. 2018. Determination of proximate composition and bioactive compounds of the Abyssinian purple wheat. Cogent Food & Agriculture 4(1):1421415.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2022. Rilis Data Kelautan dan Perikanan Triwulan IV Tahun 2022. Pusat Data, Statistik dan Informasi, Jakarta.
- Khuntia, S., S.K. Majumder, dan P. Ghosh. 2012. Microbubble-aided water and wastewater purification: a review. Reviews in Chemical Engineering 28(4-6): 191-221.

- Madage, S.S.K., W.U.D. Medis, and Y. Sultanbawa. 2015. Fish silage as replacement of fishmeal in red tilapia feeds. *Journal of Applied Aquaculture* 27:95-106.
- Mahyuddin, K. 2010. *Panduan Lengkap Agribisnis Patin*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Majumdar, R.K., S. Deb, and K.B. Nath. 2014. Effect of co-dried silage from fish market waste as substitute for fish meal on the growth of the Indian major carp *Labeo rohita* (Hamilton, 1822) fingerlings. *Indian J. Fish* 61(4): 63-68.
- Marpaung, M.P. dan D. Prasetyo. 2024. Analisis efek penambahan asam dan suhu terhadap glikolisis dalam sel ragi pada metabolisme karbohidrat. *Innovative: Journal Of Social Science Research* 4(1): 5765-5773.
- Muchlisin, Z.A., A.A. Arisa., A.A. Muhammadar., N. Fadli., I.I. Arisa, and M.N. Siti-Azizah. 2016. Growth performance and feed utilization of keureling (*Tor tambra*) fingerlings fed a formulated diet with different doses of vitamin E (alpha-tocopherol). *Fisheries & Aquatic Life* 24(1): 47-52.
- Nurhalisa, W., S.Y. Lumbessy, and D.P. Lestari. 2022. Tingkat pencernaan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan tepung kacang gude (*Cajanus cajan*). *Aquatic Sciences Journal* 9(1): 12-21.
- Palkar, N.D., J.M. Koli., S.B. Patange., S.T. Sharangdhar., R.K. Sadavarte, and A.E. Sonavane. 2017. Comparative study of fish silage prepared from fish market waste by using different techniques. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6(12): 3844-3858.
- Ramírez, J.C.R., J.I. Ibarra., F.A. Romero., P.R. Ulloa., J.A. Ulloa., K.S. Matsumoto., B.V. Cordoba, and M.Á.M. Manzano. 2013. Preparation of biological fish silage and its effect on the performance and meat quality characteristics of quails (*Coturnix coturnix japonica*). *Brazilian Archives of Biology and Technology* 56: 1002-1010.
- Ramli. 2015. Menentukan dosis silase jeroan ikan hiu (*Rhizoprionodon* sp.) dalam formula pakan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmu Perikanan* 6(2): 80-90.
- Ranjan, A., K.K. Jain., P.P. Srivastava, and P.A. Muralidhar. 2018. Dietary energy requirement of *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) juveniles reared at two temperatures. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 18(1): 101-108.
- Ratnasari, I., Maryani, dan Nursiah. 2020. Penambahan silase jeroan ikan patin terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele (*Clarias* sp.) *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau* 5(2): 44-49.
- Retnosari, D., S. Rejeki., T. Susilowati, and R.W. Ariyati. 2019. Laju filtrasi bahan organik oleh kerang hijau (*Perna viridis*) sebagai biofilter serta dampaknya terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan udang windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis* 3(1): 36-46.

- Riyadi, P.H., E. Suprayitno., A.A. Aulanni'am, and T.D. Sulistiyati. 2019. Chemical characteristics and amino acids profile of protein hydrolysates of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) Viscera. *World's Veterinary Journal* 9(4).
- Santana, T. M., F.D.M. Dantas., D.K. Monteiro Dos Santos., J.T. Kojima., Y.M. Pastrana., R.S. De Jesus, and L.U. Gonçalves. 2023. Fish viscera silage: Production, characterization, and digestibility of nutrients and energy for tambaqui juveniles. *Fishes* 8(2): 111.
- Sari, D.W., Sahabuddin., D. Lestari., A.M. Halim., A.B. Cahyanurani., S.S.Q. Tartila., T. Purnamasari., Darsiani., D.R. Siagian., A.A. Aonullah., Rudiansyah., W.A. Diamahesa, dan F. Nur. 2023. Manajemen Pembuatan dan Pemberian Pakan Ikan. CV GETPRESS INDONESIA, Sumatera Barat.
- Savarino, G., A. Corsello, and G. Corsello. 2021. Macronutrient balance and micronutrient amounts through growth and development. *Italian Journal of Pediatrics* 47: 109.
- Shofura, H., Suminto, dan D. Chilmawati. 2017. Pengaruh penambahan “Probio-7” pada pakan buatan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis* 1: 10-20.
- Sutrisno, A., J. Wibowo, dan H.B. Setiawan. 2015. Rancang bangun aplikasi pengoptimalan komposisi pakan kambing peranakan etawa menggunakan metode *pearson square* pada peternakan Nyoto. *JSIKA* 4(2): 1-9.
- Tim Penulis CMK. dan B. Prasetya W. 2015. Panduan Praktis Pakan Ikan Konsumsi. Penebar Swadaya, Jakarta Timur.
- Tribowo, H. 2023. Rahasia Sukses Budi Daya Ikan Patin. Nuansa Aulia, Bandung.
- Valvona, C.J., H.L. Fillmore., P.B. Nunn, and G.J. Pilkington. 2016. The regulation and function of lactate dehydrogenase a: therapeutic potential in brain tumor. *Brain pathology* 26(1): 3-17.
- Wahyuningsih, S., A.M. Gitarama, dan A.M. Gitarama. 2020. Amonia pada sistem budidaya ikan. *Jurnal Ilmiah Indonesia* 5(2): 112-125.
- Yulfiperius. 2014. Nutrisi Ikan. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Yuliana, E., B. Hasan, dan I. Sari. 2020. Karakteristik kimia tepung silase jeroan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) yang dicampur-keringkan (*co-dried*) dengan dedak padi dan ampas tahu kering. *Jurnal Online Mahasiswa*.
- Yuwono, S.S. Ikan patin (*Pangasius* sp.) Diakses pada tanggal 19 Juni 2024 melalui <http://darsatop.lecture.ub.ac.id/2015/08/ikan-patin-pangasius-sp/>
- Zaman, A.B., C. Sriherwanto., E. Yunita, and I. Suja'i. 2018. Karakteristik fisik pakan ikan apung non-ekstrusi yang dibuat melalui fermentasi *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 5(1): 27-35.