

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, I., Ali, B., Hassan, M., Hussain, H., Hussain, S., Ali, Z., & Soomro, A. (2021). *Pelletization of Biomass Feedstocks: Effect of Moisture Content, Particle Size and a Binder on Characteristics of Biomass Pellets*. *Research Square*, 1–31. Retrieved from <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-163994/v1>
- Alkoei, A. S., Mohammad, S., & Jalali, A. (2024). *Effects of Dietary Corn and Protein Levels on Physical Properties of Extruded Feed Pellets and Growth Performance of Rainbow Trout, *Oncorhynchus Mykiss**. *Journal World Aquaculture Society*, 55(1), 125–148. <https://doi.org/10.1111/jwas.13034>
- Amalia, D., & Fajri, R. (2020). Analisis Kadar Nitrogen dalam Pupuk Urea Prill dan *Granule* Menggunakan Metode Kjeldahl di PT Pupuk Iskandar Muda. *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 28–32. Retrieved From <https://Ejurnalunsam.id/Index.Php/Jq>
- Andriani, Y., Lili, W., Sinurat, A. R., Gumilar, A. N., Noviyanti, A. R., Rozaq, M., Gemilang, M. R. (2021). Pengolahan Limbah Organik Rumah Tangga Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 15(3), 247–260.
- Andriani, Y., Nurdya, M. G., Pratama, R. I., Iskandarm., & Wiyatna, F. (2024). Eksplorasi Limbah Organik dan Pengolahannya Sebagai Bahan Pakan Ikan: Literatur Review. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 14(2), 125–136.
- Arif, D., & Payung, D. (2023). Uji Fisik Pakan Ikan yang Menggunakan Binder Tepung Sagu. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 8(April), 8–12. <https://doi.org/10.33087/akuakultur.v8i1.144>
- Badan Standardisasi Nasional. (2022). SNI 9043-4:2022 Produk halal – Bagian 4: Persyaratan Sistem Jaminan Produk Halal (SJPH) pada Usaha Penjualan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bertucci, J. I., Blanco, A. M., Sundarrajan, L., Rajeswari, J. J., Velasco, C., & Unniappan, S. (2019). *Nutrient Regulation of Endocrine Factors Influencing Feeding and Growth in Fish*. *Frontiers in Endocrinology*, 10(2), 1–17. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00083>
- Daffa, N., & Kesuma, L. (2024). Eksplorasi Kandungan Protein dalam Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Melalui Metode Kjeldahl untuk Pengembangan Pangan Fungsional. *JIIIC: Jurnal Intelek Insan Cendikia*, 1(6), 2329–2333.
- Darkun, K., Febrina, L., & Lutfansa, A. (2022). *Utilization a Mixture of Eggshells*

- and Husk Ash to Reduce Environmental Impact. Environmental Research, Engineering and Management*, 78(3), 110–118.
<https://doi.org/10.5755/j01.erem.78.3.31084>
- Dhaifullah, M. A., & Jamaluddin, P. (2025). Pengaruh Penambahan Campuran Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) dan Tepung Lemna Minor Terhadap Kualitas Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Multi Disiplin*, 03(02), 308–324.
- Diana, F., & Safutra, E. (2018). Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda pada Benih Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup. *Jurnal Akuakultural*, 2(1), 1–9.
- Erinle, O. C., Olalusi, A. P., Olayanju, A. T., Okunola, A. A., & Ajao, F. O. (2019). *Some Engineering Properties And Nutrient Composition Of Selected Pelletized Fish Feed n Nigeria. IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 445(1), 1–8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/445/1/012006>
- Fuel, W., Kukielka, L., Chojnacki, J., Kielar, J., & Kuczy, W. (2022). *Analysis of The Effect of Fe₂O₃ Addition in The Combustion of A Wood-Based Fuel. Materials*, 15(7740), 1–14.
- Gading, B. M. W. T., & Agustina, A. (2025). Kualitas Nutrien *Pellet* Kombinasi Limbah Ikan dan Daun Kelor Sebagai Suplemen Pakan Protein Tinggi. *Jurnal Triton*, 16(1), 95–106. <https://doi.org/10.47687/Jt.V16i1.1276>
- Hendriana, A., Iskandar, A., Ramadhani, D. E., Wiyoto, W., Endarto, N. P., Rachella A, H, Anwar. (2023). Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* dengan Tingkat Pemberian Pakan yang Berbeda. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 13(1), 60–66.
- Ispitasari, R., & Hjaryanti. (2022). Pengaruh Waktu Destilasi Terhadap Ketepatan Uji Protein Kasar Pada Metode. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 5(1), 39–43.
- Kalayan, N., & Morey, R. V. (2009). *Factors Affecting Strength and Durability of Densified Biomass Products. Biomass And Bioenergy*, 33(3), 337–359. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2008.08.005>
- Khater, E.-S. G., Bahnasawy, A. H., & Al, S. A. (2014). *Physical and Mechanical Properties of Fish Feed Pellets. Journal Of Food Processing & Technology*, 5(10), 5–10. <https://doi.org/10.4172/2157-7110.1000378>
- Kurniasih, T., Bambang, N., Utomo, P., & Azwar, Z. 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.
- Maryam, Shah, F. Z. H., Fatima, M., Nadeem, H., Ashraf, S., & Hussain, M. (2023). *Accepted Author Version Of The Manuscript: Roles Of Dietary Supplementation Of Exogenous Protease In Low Fishmeal Aquafeed : A Mini Review. Annals of Animal Science*, (April). <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0036>
- Munawaroh, H., Wahda, H. M., & Taufiq, F. (2019). Kandungan Fe, Protein, Air, Lemak, Abu, Karbohidrat dan *Overall* pada Beras Analog Uwi Ungu Kombinasi Umbi Bit dengan Konsentrasi yang Berbeda Contents. *Jurnal Teknologi Pangan*, 3(1), 1–8.
- Novoa, M. A. O., Castillo, L. O., & Palacios, C. A. M. (2002). *Sunflower Seed Meal As A Protein Source In Diets For Tilapia Rendalli* (Boulanger, 1896) fingerlings. *Aquaculture Research*, 2002, 3(4), 223–229.
- Nurmayanti, D., Suryono, H., & Thohari, I. (2022). Pelatihan Pembuatan *Pellet* Ikan dari Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Pelatihan*, 3(1), 33–40. Retrieved from <http://jpt.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/1234>
- Pennells, J., Salini, M., Rombenso, A., Simon, C., & Ying, D. (2025). *The State-Art of Aquafeed Extrusion: Mechanisms, Challenges and Opportunities. Reviews in Aquaculture REVIEW*, 17(e70002.), 1–36. <https://doi.org/10.1111/raq.70002>
- Permadi, A., Sholihah, L. M. N., Purwanti, Oemardy, Z. L., Khasanah, F. N., Putri, A. C., Ma'arif, S. A. (2024). ELKATU : Pembuatan Pelet Ikan Bandeng Tinggi Protein Berbasis Limbah Bekatul di Desa Gadingsari. *Pelita: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 46–54.
- Pitak, L., Saengprachatanarug, K., Laloan, K., & Posom, J. (2022). *Predicting The True Density Of Commercial Biomass Pellets Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging Lakkana. Artificial Intelligence in Agriculture*, 6, 266–275. <https://doi.org/10.1016/j.aiia.2022.11.004>
- Putri, F. N., Darma, G. C. E., & Krishnamurti, Y. (2022). Titik Kritis Granul Terapung dan Granul Tenggelam. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 99–105.
- Putu, L., Dhila, M., Cokrowati, N., & Lumbessy, S. Y. (2021). Fortifikasi Pakan Ikan dengan Tepung Rumput Laut *Gracilaria Sp.* pada Budidaya Ikan Nila

- (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Kelautan*, 14(1), 70–81.
- Ramadhan, R. F., Wizna, Marlida, Y., Mirzah, & Supratman¹, H. (2021). Kandungan dan Kualitas Nutrisi Campuran Darah Sapi dan Limbah Pertanian yang Difermentasikan oleh *Bacillus Amyloliquefaciens* sebagai Pakan Broiler *Fermented by Bacillus Amyloliquefaciens as Broiler Feed*. *Jurnal Peternakan*, 18(1), 77–86.
- Rawski, M., Mazurkiewicz, J., Kieronczyk, B., & Józefiak, D. (2020). *Black Soldier Fly Full-Fat Larvae Meal as an Alternative to Fish Meal and Fish Oil in Siberian Sturgeon Nutrition : The Effects on Physical Properties of the Feed, Animal Growth Performance, and Feed Acceptance and Utilization Mateusz*. *Animals*, 10(11), 1–19.
- Razak, A., Erdawati, & Meilisza. (2014). Pengaruh Formulasi Kitosan, Tamarin Dan Vitamin C Pada Pelet Ikan Koi Terhadap Kualitas Air, Berat dan Panjang Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Riset Sains Dan Kmia Terapan*, 4(2), 405–410.
- Renda, I. M., Sode, A., Lena, F. J., & Kasi, Y. F. (2025). Pelatihan Pembuatan Pelet Pakan Ikan Bagi Masyarakat di Desa Ladolima Utara. *Samakta: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 73–83. <https://doi.org/10.61142/samakta.v2i1.212>
- Safitri, N. M., Aminin, Luthfiyah, S., Robbah, A., & Mazida, A. (2020). Pembuatan Formulasi Pakan Apung Ikan Berbahan Baku Lokal. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 3(1), 31–37.
- Setiowati, S., Sudjarwo, E., & Hamiyanti, A. A. (2014). *The Effect Of Blood Meal Addition In The Feed To Carcass And Giblet Percentages Of Quail*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sitohang, A., Pandiangan, M., & Lumbanbatu, S. S. (2022). Formulasi Limbah Kulit Ari Kopi Pembuatan Pelet Ikan. *Jurnal Riset Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian (RETIPA)*, 3(1), 1–12.
- Soker, P. D., Kop, A., & Korkut, A. Y. (2024). *The Effects of Different Starch Levels on The Physical Quality of High-Oil Extruded Fish Feed*. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 41(2), 82–89. <https://doi.org/10.12714/egejfas.41.2.01>
- Song, X., Li, Y., Wan, Z., & Zheng, S. (2014). *Experimental Study on the Density of Fish Feed Pellets*. *Applied Mechanics and Materials*, 669(668), 1679–1682. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.668-669.1679>
- Supriyanto, Mufatiroh, B. A., & Mojiono. (2024). Karakteristik Fisiko-Kimia dan

- Sensoris Sereal Sarapan Berbasis Tepung Komposit Non Konvensional "Pyscochemical". *Agroindustrial Technology J*, 8(1), 30–42.
- Syaubari, Maimun, T., Mukhlisien, Djuned, F. M., & Arifin, R. (2024). Pembuatan Pelet Ikan Bergizi Tinggi untuk Peternak Ikan di Kampung Lampaya dan Weuraya Kecamatan Lhoknga Aceh Besar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 02(01), 89–98.
- Thiex, N., Novotny, L., & Crawford, A. (2012). *Determination of ash in animal feed: AOAC Official Method 942.05 revisited. Journal of AOAC International*, 95(5), 1392–1397. <https://doi.org/10.5740/jaoacint.12-129>
- Tumuluru, J. S., Wright, C. T., Hess, J. R., & Kenney, K. L. (2011). *A Review of Biomass Densification Systems To Develop Uniform Feedstock Commodities For Bioenergy Application. Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 5(6), 683–707. <https://doi.org/10.1002/bbb.324>
- Wibowo, S., Gunawan, I., & Pari, G. (2022). Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka Pada Karakteristik Pelet Kayu dari Limbah Cabang Kayu Jati Perhutani Plus (JPP). *Urnal Ilmu Kehutanan*, 16(1), 50–63. <https://doi.org/10.22146/jik.v16i1.1807>
- Wicaksono, A., Gz, S., Virmando, E., Gz, S., Gz, M., Febrianti, R., & Gz, S. (2023). Pemanfaatan Limbah Umum Bahan Praktikum Tulang Ikan Parang-Parang (*Chirocentrus Dorab*) Sebagai *Snack* Kerupuk Berdasarkan Sifat Fisik dan Organoleptik : Alternatif *Snack* Pencegah Stunting. *Jurnal Ners*, 7(2), 1455–1458.
- Word, L. E., & Adipu, Y. (2023). Kualitas pakan pelet ikan dari limbah ternak. *Gorontalo Fisheries Journal*, 6(1), 1–9.
- Xing, S., Liang, X., Wierenga, P. A., Wang, H., Hou, A., Wang, J., ... Xue, M. (2024). *Effects of Protein Sources And Extrusion Processing Conditions Via Pellet Physical Quality on The Feed Intake, Gastrointestinal Emptying And Digestion of Spotted Seabass (Lateolabrax maculatus). Aquaculture Reports*, 37(3), 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102243>
- Yusri, A. Y., Nurhidayatullah, Jamaluddin, R., & Alimuddin, H. (2024). Pelatihan Pembuatan Pakan Ekonomis Bernutrisi Tinggi Berbahan Dasar Maggot BSF. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*, 5(4), 770–777.
- Zettl, S., Cree, D., Soleimani, M., & Tabil, L. (2019). *Mechanical Properties Of Aquaculture Feed Pellets Using Plant-Based Proteins. Cogent Food and Agriculture*, 5(1), 1–14. <https://doi.org/10.1080/23311932.2019.1656917>