

## DAFTAR PUSTAKA

- Achaglinkame, M.A., Owunsu-Mensah, E., Boakye, A.A., dan Oduro, I., 2019. Effect of Size and Drying Time on the Rehydration and Sensory Properties of Freeze-Dried Snails (*Achatina achatina*), *Journal of Food Science*, 1-5.
- Amrullah, Amrullah & Baiduri, Mohammad & Wahidah, Wahidah., 2018. Produksi Pakan Mandiri untuk Budidaya Ikan Nila. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Borneo*, 2(1), doi.org/10.35334/jpmb.v2i1.406.
- Anatus Sholikah, L., Soeprijanto, A., & Kilawati, Y., 2020. Profile of Amino Acid and Fatty Acid from Different Type of Worm as Feed of Broodstock Candidates for Domesticated Uceng (*Nemacheilus fasciatus*). *Research Journal of Life Science*, 7(2),108–114. doi.org/10.21776.2020.007.02.5
- Andriani, Y., Cahya, M. D., Pratiwy, F. M., Harlina, P. W., Risdiana, & Iskandar., 2023. Enhancing the growth performance of catfish (*Clarias sp.*) by the application of feed derived from fermented food waste. *Journal AACL Bioflux*, 16(5), 2845–2855.
- Andriyono, S., Patmawati, Muhammad, A., Ahmad, F., S., dan Mu'alimah, H., 2022. Improvement of Catfish (*Clarias sp.*) Production on Limited Land in Bukit Dempo Village, Belinyu. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 11(2), doi//10.20473/jafh.v11i2.23209
- Anggrek, V., Nuhman dan Yuniar, I., 2020. Fermentasi Tepung Limbah Rumput Laut (*G. coronopifolio*) Dengan konsorsium Bakteri dari Saluran Pencernaan Ikan Lele (*Clarias sp.*) Sebagai Bahan Pakan Untuk Ikan Lele. *Jurnal Fisheries*, 2(1), 34-42.
- Anita, P., dan Widiastuti Mei, I., 2021. Biomass and Nutritional Content of Silk Worms (*Tubifex sp.*) on The Substrate of Germented Chicken Manure. *J. Agrisains*, 22(2), 106–113.
- Anwar, L. O., Payama, W., Sari, S. F., Asjun, dan Mustam, 2024, Analisis Mutu Kimia Pakan Ikan dari Tepung Ikan Julung-Julung (*Hemiramphus sp.*) Sebagai Sumber Protein Utama. *JSIPi (Journal of Fishery Science and Innovation)*, 8(1),53–60. doi.org/10.33772/jsipi.v8i1.188.



Sukanty, N. M. W., Yunita, L., Solehah, N. Z., dan Nursofiah, B. I.,  
 tualan Kadar Lemak pada Tepung Terigu dan Tepung Maizena  
 n Metode Soxhlet, *Ganec Swara*, 18(1); 172. doi.org/10.35327/

- Alternatif Protein Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) dengan Penambahan Tepung Cacing Sutera (*Tubifex* sp.). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-9 “Sustainable Urban Farming Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Di Era Pandemi,” 816–825.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-1:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan – Kadar Air. BSN. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-2:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan – Kadar Abu. BSN. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-3:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan – Kadar Lemak Kasar Metode Soxhlet. BSN. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-4:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan – Kadar Protein kasar Metode Kjeldahl. BSN. Jakarta.
- Cahyani, L. R., dan Hafiludin, H., 2022. Manajemen Pemberian Pakan Pada Pembesaran Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) di Karamba Tancap Balai Benih Ikan Pamekasan. Juvenil, Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan, 3(2), 19–26. doi.org/10.21107/juvenil.v3i2.15915
- Etviliani, M., Dhengi, S. dan Rume, M. I., 2021. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Tambahan Probiotik Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*), Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan, 3 (1), 1-12.
- Efendi, N. dan Carolina, H.F., 2023. Keanekaragaman Ikan Air Tawar Di Sungai Sakti Buana, Kabupaten Lampunn Tengah. Journal of Science Biology Education 4(1), 41-47.
- Fariziki, A., Zuriat, dan Rahwamati, 2023. Pola Pemasaran Ikan Air tawar Di Kecamatan Johan Pahlawan Kabupaten Aceh Barat. Jurnal Perikanan Terpadu, 4(2), 45-49, doi.org/10.35308/jpterpadu.v4i2.8544.
- Fatmawati, F., Sunartaty, R., dan Meutia, F., 2023. Validasi Metode Pengujian Kadar Air dengan Analisis Perbandingan Akurasi dan Presisi. Serambi Journal of Agricultural Technology, 5(1) doi.org/10.32672/sjat.v5i1.6214.
- Fatriani, Fatriani. Sunardi, Sunardi dan Arfianti, Arfianti, 2018. Kadar air, Kerapatan, dan Food Pellet Serbuk Gergaji Kayu Galam (*Melaleuca cajuputi* Roxb) Akasia (*Acacia mangium* Wild). Enviro Scienteeae.14(77), 527/es.v14i1.4897.



- Fikriyah, Y., U. dan Nasution, R. S., 2021. Analisis Kadar Air dan Kadar Abu pada Teh Hitam yang Dijual di Pasaran dengan Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Amina*, 3 (2), 50-54.
- Fratama, R. F., Hetrik, M., Ramadhan, A., Cahyuda, N., dan Aliwasa, A., 2024. Uji Kandungan Protein pada Mie Sagu. *Jurnal Agroindustri Pangan* 3(3),162-174.
- Haetami, K., 2018. Efektifitas Lemak Dalam Formulasi Terhadap Kualitas Pelet Dan Pertumbuhan Ikan Nila. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 6–11.
- Handayani, I. S., Tampubolon, B., Subrata, A., Pujaningsih, R., dan Widiyanto, W. , 2019. Evaluasi Organoleptik Multinutrien Blok yang dibuat dengan Menggunakan Metode Dingin pada Perbedaan Aras Molases. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(3), 64–68. doi.org/10.29244/17.3.64-68.
- Hutagalung, R., Canti, M., Prasasty, V. D., Adelar, B., Oktavian, J., dan Soewono, A., 2022. Karakteristik Daya Apung dan Daya Tahan Pelet dari Limbah Bioflok Akuaponik. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 12(1), 19–26. doi.org/10.24319/jtpk.12.19-26.
- Ikhwanuddin M, Putra AN, dan Mustahal. 2018. Pemanfaatan fermentasi beras merek dengan *Aspergillus niger* pada bahan baku pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*), *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 8, 79–87.
- Indartono, K., Kusuma, B. A., dan Putra, A. P., 2020. Perancangan Sistem Pemantau Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Air Tawar. *Journal of Information System Management (JOISM)*, 1(2), 11–17. doi.org/10.24076/joism.2020v1i2.23.
- Ispitasari, R., & Haryanti, H., 2022. Pengaruh Waktu Destilasi terhadap Ketepatan Uji Protein Kasar pada Metode Kjeldahl dalam Bahan Pakan Ternak Berprotein Tinggi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 38. doi.org.10.22146/ijl.v0i0.73468.
- Istiqomah, I., Atitus, I. N., Rohman, A. F., dan Isnansetyo, A., 2019. Isolation of Cellulolytic Bacterium *Staphylococcus* sp, JC20 from the Intestine of Octopus (*Octopus* sp.) for Fish Probiotic Candidate, *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 21(2); 93. doi.org/10.22146/jfs.39525.
- Kadek, I., Suarjuniarta, A., Gde, P., Julyantoro, S., dan Kartika, W. D., 2021. Rasio Konversi Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Lele (*Clarias* Sp.) yang Komersial dan Maggot BSF Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*), *Is in Aquatic Science IV*, 158(2), 152–158.
- Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di wawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52–58. doi.org/10.2999/jtech.v8i1.527.



- Kurdiyansyah, K., Susanto, A., dan Sukarti, K., 2024. Pengaruh Kadar Lemak yang Berbeda dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan dan Total Konsumsi Pakan Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleurus*). Jurnal Pertanian Terpadu 12(1), 35-44.
- Langi, S., Maulu, S., Hasimuna, O.J., Kapula, V.K.K., dan Tjipute, M., 2024. Nutrition Requirements and Effect of Culture Conditions on the Performance of the African Cathfish (*Clarias gariepinus*). Cogent Food and Agriculture, 10(11), 1-15 doi.10.1080/23311932.
- Letari, Y.L., Salnida dan Lestari, P., 2022. Pemanfaatan Tepung Jagung (*Zea Mays L*) dan Tepung Kepala Ikan Teri (*Stoephorus Sp.*) pada Pakan Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*), Buletin Poltanesa, 23;181-188. doi.org/10.51967/23i1.921.
- Lumenta, C., Watung, J. C., Lantu, S., Suhaeni, S., Darwisito, S., dan Solang, J., 2022. Penggunaan Tepung Daun Kedondong Laut (*Polyscias treticosa*) sebagai Substitusi Tepung Dedak Padi bagi Performa Pertumbuhan (*Oreochromis niloticus*). e-Journal Budidaya Perairan 10(2), 272-281. doi.org/10.35800/bdp.10.2.2022.40802.
- Marzuqi, M., Dewi Nasbha Anjusary, dan, dan Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut, B., 2013. Kecernaan Nutrien Pakan dengan Kadar Protein dan Lemak Berbeda pada Juvenil Ikan Kerapu Pasir (*Epinephelus corallicola*). Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis, 5(2), 311–323.
- Meidia, S., 2024. Analisis Kandungan Gizi dan Daya Terima Nugget Ikan Tenggiri (*Scomberomurus Commerson*) dengan Substitusi Tepung Jagung (*Zea Mays L*). Indonesian Journal of Public Health and Nutrition 4(2), 225-232. doi.org/10.15294/ijphn.v4i2.9716.
- Megawati, 2020. Potensi Keong Sawah (*Pila ampullacea*) sebagai Alternatif Pengganti Sumber Potein pada Ikan Lele (*Clarias sp.*) Kualitas Ekspor, Skripsi Tidak Diterbitkan. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin.
- Mullah, A., Diniarti, N., dan Astriana, B. H., 2020. Pengaruh Penambahan Cacing Sutra (*Tubifex sp.*) Sebagai Kombinasi Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal m, 9(2),160–171. doi.org/10.29303/jp.v9i2.163.
- adhon, R., dan Suharto, S., 2021. Pengaruh Konsentrasi dan jenis Tepung sebagai Bahan Pengisi Tepung Mutu Petis dari Air Ijungan. Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan, 3(2),105–112. 710/2021.13147.



- Muntafia, I., 2020. Analisis Pakan pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias* Sp.) di Mranggen. Jurnal Riset Sains Dan Teknologi, 4(1),35. doi.org/10.30595/jrst.v4i1.6129.
- Nasution, H. dan Deliani, W. 2017. Analisa Kadar Lemak, Pati, Gula Reduksi, Mineral (Fe, Ca, Na dan Mg) Pelet Ikan dari Limbah Organik. Photon: Journal of Natural Sciences and Technology 7(2), 115-123. doi.org/10.7859/jp.v7i02.515.
- Nikawanti, G., 2021. Ecoliteracy: Membangun Ketahanan Pangan dari Kekayaan Maritim Indonesia. Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime, 2(2), 149–166. doi.org/10.17509/ijom.v2i2.37603.
- Nugroho, E., Dewi, R.R.S.P.S., Aisyah, A., Handanari, T., dan Natsir, M., 2022. Pemanfaatan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan Melalui Budidaya Perikanan Berkelanjutan Menuju Masyarakat Pembudidaya 5.0. Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia, 14(2),111-119.
- Prihatini, E. S., dan Febrianto, Y., 2021. Pemberian Persentase Protein Yang Berbeda Dalam Pakan Untuk Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang. Jurnal Techo-Fish 1, 24-34.
- Pratiwi, R., Hidayat, K. W., dan Sumitro, S., 2020. Production Performance of Catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) Cultured With Added Probiotic Bacillus sp. on Biofloc Technology. Journal of Aquaculture and Fish Health, 9(3), 274,doi.org/10.20473/jafh.v9i3.16280
- Putra, A. N., Syamsunarno, M. B., Rohayati, D., Sarah, Y. M., dan Matien, G. A. 2022. Evaluation of fermented rice bran to replace soybean meal in the diet of *Clarias* sp. Fingerling, Jurnal Akuakultur Indonesia, 21(2),142–151. doi.org/10.19027/jai.21.2.142-151.
- Rassem, H. H. A., Nour, A. H., dan Yunus, R. M., 2016. Techniques for Extraction of Essential Oils from Plants: A Review. Australian Journal of Basic and Applied Sciences.10(16), 117-127.
- Robinson, E.H., Li, M.H. dan Manning, B.B., 2001, A Practical Guide to Nutrition, Feeds and Feeding of Catfish, Mississippi State University, Office of Agricultural Communications.
- Rosidah, 2023. The Effect of Different Fermented Feeds on The Growth of *Tubifex* sp. ass. Global Scientific Journal, 11(1), 501-509.



- al, S., dan Ghofur, M., 2022. Efektivitas Pemberian Tepung Cacing Sp.) dalam Pakan Terhadap Performa dan Kelangsungan Hidup et (*Carassius auratus*). Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau,7(2), 3087/akuakultur.v7i2.136.

- Sayuti, M., Dewi, L. R., dan Sofian, A., 2022. Karakteristik Fisiko-Kimia Dan Proses Produksi Pakan Apung Ikan Lele (*Clarias sp.*). Jurnal *Pelagicus*, 3(1), 17. doi.org/10.15578/plgc.v3i1.10485.
- Setyono, M. Y. P. dan Purnomo, Y. S., 2022. Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. Jurnal Sains dan Teknologi 1(6), 696-703. doi.org/10.55123/insologi.v1i6.1047
- Sianturi, S.J., Masinambow, V.A.J. dan Londa, A.T., 2018. Dampak Regulasi Sektor Perikanan Tangkap Ikan terhadap Pertumbuhan PDRB di Kota Bitung. Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi, 18(1), 103-113.
- Simangunsong, T., Anjaini, J., Situmorang, N., and Liu, C.-H., 2023, The Latest Application of Tubifex as Live Feed in Aquaculture. Journal of Enviromental Engineering and Sustainable Technology, 10(2),112–121, Brawijaya University, 112–21. doi:10.21776/ub.jeest.2023.010.02.8.
- Suhendra, I., Ilhamsyah, I., dan Sari, R. P., 2021. Sistem Penentuan Jenis Ikan Air Tawar Yang Berpotensi Menguntungkan Menggunakan Metode Ahp-Topsis. *Coding, Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 9(02), 164. doi.org/10.26418/coding.v9i02.46338.
- Sutiani, L., Bachtiar, Y., dan Saleh, A., 2020. Analisis Model Budidaya Ikan Air Tawar Berdominansi Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy*) di Desa Sukawening, Bogor, Jawa Barat. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat, 2(2), 207–214.
- Tejo, H. dan Pabendin, T., 2022. Analisis Potensi Pengembangan Perikanan Budidaya Ikan Air Tawar Di Kabupaten Mimikia. Jurnal Kritis 6(1), 21-44.
- Tobuku, R., 2022. Pengaruh Pemberian Pakan Berbasis Ratio Karbohidrat dan Lemak Terhadap Kadar Lemak Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan 2(2), 71-77. doi.org/10.35726/jvip.v3i1.755.
- Umidayati, 2021. Penggunaan Fermentasi Dengan Bahan Hewan Dan Sayuran Sebagai Bahan Media Budidaya Cacing Sutra (*Tubifex sp.*). Jurnal Sains Akuakultur Tropis, 5, 179–189
- Waruwu, L., 2024. Pengaruh Penggunaan Ampas Tahu Sebagai Makanan Ikan Lele Di Desa Soroma'Asi Kecamatan Onohazumba. FAGURU: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Keguruan, 3(2), 75–89.



I. S., dan Nurhudah, M., 2022. Growth Performance of Silkworms Cultivated Using a Dry Substrate. Jurnal Perikanan Universitas t, 24(2), 101, doi.org/10.22146/jfs.68259.