

DAFTAR PUSTAKA

- Akwuaka, P. C., Nsofor, C. I., Ufele-Obiesie, A. N., Umeaniebue, A. C., Offor, V. O., dan Olisa, C. S., 2025. Synergistic Effect of *Hermetia illucens* Larval Meal and *Moringa oleifera* Leaf Meal on the Growth Performance of *Clarias gariepinus*. *Asian Journal of Research in Zoology*, 8(2), 69-83. doi: [org/10.9734/ajriz/2025/v8i2194](https://doi.org/10.9734/ajriz/2025/v8i2194).
- Ali, N. Y. I., dan Sa'diyah, K., 2024. Pengaruh rasio tepung tapioka terhadap kualitas pakan ikan lele. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 279-286.
- Almaidah, A. Dan Winahyu, D. A., 2022. Penetapan Kadar Protein Pada Tepung Umbi Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) Dengan Metode Kjeldahl. *Jurnal Analis Farmasi*, 7(2), 150-150.
- Anis, M.Y. dan Harianti, A., 2019. Pemberian Pakan Komersial dengan Pengaruh EM4 (Effective Microorganisme 4) Untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Lele (*Clarias* sp.). *Jurnal Riset dan Aplikasinya*. 1(1), 1-8.
- Anugrah, A.N. dan Alfarizi, A., 2021. Lieratul Reviw Potensi Dan Pengelolaan Sumber Daya ,Perikanan Laut di Indonesia. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia* 3(2), 31-36.
- Arta, B.T., Suharti, P.H., Afnan, A.F., Arianto, A., dan Tasyakuranti, V.F., 2023. Penentuan Kapasitas Produksi dan Seleksi Proses Pakan Ikan Lele Berbahan Dasar Maggot Kapasitas 5.000 Ton/Tahun, Distilta. *Jurnal Teknologi Separasi* 9(3), 215-224. doi: [org/10.33795/distilat.v9i3.3760](https://doi.org/10.33795/distilat.v9i3.3760).
- Asih, S., Hardi, E. H., dan Fitriyana, F., 2024. The Fermented Cassava (*Manihot esculenta* C.) Flour and Bioimun® as Additional Feed for the Juvenile Catfish (*Clarias gariepinus*) to Improve Growth, Immunity, and Survival. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 26(1), 61-69. doi: [org/10.22146/jfs.91538](https://doi.org/10.22146/jfs.91538).
- Azizah, N., Belgania, R. H., Lamid, M., dan Rachmawati, K., 2022. Kualitas Fisik dan Kimia Dedak Padi yang Difermentasi dengan Isolat Mikroba Rumen (*Actinobacillus* sp. ML-08) pada Level yang Berbeda. *Livestock and Animal Research* 20(2), 159-166. doi: [org/10.10961/lar.v20i2.59732](https://doi.org/10.10961/lar.v20i2.59732).
- Badan Standarisasi Nasional [BSN], 2006. SNI 01-2354.4:2006. Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan-Kadar Protein Kasar dengan Metode Kjeldahl. BSN.



Jasional [BSN], 2006. SNI 01-4087-2006. Pakan Buatan untuk dan Standarisasi Nasional, Jakarta.

asional [BSN], 2022. SNI 9091-1:2022. Cara Uji Pakan dan Pakan Ikan-Kadar Air dengan Metode Oven. BSN. Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional [BSN], 2023. SNI 9091-3:2022. Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan-Kadar Lemak Kasar dengan Metode Soxhlet. BSN. Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional [BSN],. 2022. SNI 9091-2:2022. Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan-Kadar Abu dengan Metode Oven. BSN. Jakarta.

Budiarti, G.I.S. dan Alfarid, M.A., 2021. Pengaruh Pengeringan terhadap Kadar Air dan Kualitas Bolu dari Tepung Sorgum (*Sorgum bicolor* L.).Jurnal Fluida 14(2),73-79. doi: org/10.35313/fluida.v14i2..2638.

Ciptawati, E., Rachman, I. B., Rusdi, H. O., dan Alvionita, M., 2021. Analisis Perbandingan Proses Pengolahan Ikan Lele terhadap Kadar Nutrisinya. Indonesian Journal of Chemical Analysis 4(1), 40-46. doi: org/0000-0003-1140-0205.

CP Prima, 2025. Fish Feed Products [online]. Aavailable at: <https://www.cpp.co.id/our-business/feed-business/fish-feed-products/788> [Accessed 2025.05.13].

Daud, A., Suriati, S., dan Nuzulyanti, N., 2019. Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi enentuan kadar Air Metode Thermogravimetri. Lutjanus 24(2), 11-16.

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.

Falaye, A.E. and Sule, S.O., 2021. Digestibility Coefficients of Cattle Hoof Meal Diet by African Catfish *Clarias gariepinus* Juvenile,. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences 3(3), 25-28. doi: 10.32718/ujvas3-3.05.

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/jpterpada.v4i2.8544.

Fikri, M.Z., Lubis, A.F., Diana, A., dan Suardi., E., 2022, Pengaruh Lama Pemasakan terhadap Karakteristik Ikan Lele (*Clarias batachus*) Asap Cair. Jurnal Riset dan Rumpun Ilmu Hewani 1(2), 91-104. doi: org/10.55606/jurnih.v1i2.967.

Fitriah, N.W.N., Kusumadewi, R., dan Farida, A.S., 2022. Strategi Pengemabngan Sektor Perikanan terhadap Peningkatan Pendapatan Asli Daerah Kabupaten Pangandaran. Jurnal Ilmu Sosial 20(3), 52-63. doi: org/10.33309/dialektika.v20i3.103.



: Organization of the United Nations (FAO), 2024. Feed and Standards [online]. Aavailable at: www.fao.org, [Accessed: 2025.05.13].

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. doi: [org/10.47767/argindustri.v3i3.895](https://doi.org/10.47767/argindustri.v3i3.895).

Haryati, Fujaya, Y., dan Saade, E., 2019. The effect of Differences in Feed Protein Raw Materials on the Glycogen Content, Metamorphosis Rate of Mangrove Crab Larvae (*Scylla Olivacea*) and Feed Price. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 370(1), 12-47. doi: [org/10.10188/1755-1315/370/1/012047](https://doi.org/10.10188/1755-1315/370/1/012047).

Ikhlas, B. dan Aryzegovina, R., 2024. Pengaruh Pakan Komersil Dengan Kombinasi Magot (*Hermetia illucens* L.) Isi Perut Ayam Pada Pertumbuhan dan Nilai Proksimat Ikan Lele (*Clarias batrachus*). Journal of Fishery Science and Innovation 8(2), 181-189. doi: [10.33772/jsipi.v8i2.846](https://doi.org/10.33772/jsipi.v8i2.846).

Ileke, K.D. dan Adeniran, C.O., 2025. Chemical Composition and Insecticidal Efficacy of Two Animals Horn dan Hoof Crude Extracts Against Lesser Grains Borer. (Rhyzopertha Dominica F.). Coleotrea:Bostrichidae. Heliyon 11(2).2405-8440. doi: [org/10.1016/j.heliyon.2025.e41778](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e41778).

Iskandar, R. dan Fitriadi, S., 2017. Analisa Proksimat Pakan Hasil Olahan Pembudidaya Ikan di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian 42(1), 65-68. doi: [org/10.31602/zmip.v42i1.644](https://doi.org/10.31602/zmip.v42i1.644).

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/10.22147/jfs.39525](https://doi.org/10.22147/jfs.39525).

Janna, M. Sijid, S.A., dan Pasau, N. S., 2022. Analisis proksimat pakan ikan di Balai Budidaya Air Payau Takalar. Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi 2(3), 86-90. doi: [org/10.24252/filogeni.v2i3.29547](https://doi.org/10.24252/filogeni.v2i3.29547).

Kementrian Kelautan dan Perikanan., 2024. Laporan Tahunan Kementrian Kelautan dan Perikanan , Jakarta.

Kemigabo, C., Kang'ombe, J., Jere, L. W., Sikawa, D., dan Masembe, C., 2017. Apparent Digestibility and Utilization of Protein and Phosphorus in diets of incorporated with Sprouted Sorghum, Phytase and Protease Enzymes for African Catfish (*Clarias gariepinus*). Int J Aquac Fish Sci, 3(4), 077-087. doi: [org/10.17352/2455-8400.000033](https://doi.org/10.17352/2455-8400.000033).



santo, A., dan Sukarti, K., 2024. Pengaruh Kadar Lemak yang um Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan dan Total Konsumsi Kelabau (Osteochilus melanopleurus). Jurnal Pertanian), 35-44.

- Lapui, A. R., Nopriani, U., dan Mongi, H., 2021. Analisis Kandungan Nutrisi Tepung Jagung (*Zea mays* Lam) dari desa uedele kecamatan tojo kabupaten tojo una-una untuk pakan ternak. *Agropet* 18(2), 42-46. doi: [org/10.71127/2828-9250.359](https://doi.org/10.71127/2828-9250.359).
- Lumenta, C., Watung, J. C., Lantu, S., Suhaeni, S., Darwisito, S., dan Solang, J., 2022. Penggunaan Tepung Daun Kedondong Laut (*Polyscias tretica*) 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](https://doi.org/10.35800/bdp.10.2.2022.40802).
- Maghfiroh, P. F., dan Ikerismawati, S., 2024. Analisis Salmonella, Kadar Air, Dan Kadar Abu pada Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Mandiri di Desa Bakalan Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi* 7(1), 31-38. doi: [org/10.62112/biosilampari.v7i1.118](https://doi.org/10.62112/biosilampari.v7i1.118).
- Matahari Sakti, 2025. Prima Feed PF 500, 800, 100 [online]. Available at: <https://matahari-sakti.com/products/prima-feed-pf-500-800-1000> [Accessed 2025.05.13].
- Matondang, S. E., 2022. Perbandingan Kadar Protein Ikan Air Tawar Dan Ikan Air Laut. *Lavioser: Chemistry Education Journal* 1(1), 9-16.
- 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.
- 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](https://doi.org/10.15294/ijphn.v4i2.9716).
- 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](https://doi.org/10.7859/jp.v7i02.515).
- Nath, P. C., Ojha, A., Debnath, S., Sharma, M., Nayak, P. K., Sridhar, K., et al., 2023. Valorization of food waste as animal feed: a step towards sustainable food management and circular bioeconomy. *Animals* 13(8), 1366. doi: [org/10.3390/ani13081366](https://doi.org/10.3390/ani13081366).
- Analisis kandungan protein total ikan kakap merah dan ikan k. *Biology Science and Education: Jurnal Penelitian Science* an 7(1), 49-55.



- 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.
- Nugroho, M. D., Liman, L., Sutrisna, R., dan Muhtarudin, M., 2022. Uji Kualitas Dedak Padi Di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan. Journal of Research and Innovation of Animals* 6(3), 286–292. doi: [org/10.23960/jrip.2022.6.3.286-292](https://doi.org/10.23960/jrip.2022.6.3.286-292).
- Pamungkasih, E. dan Soecahyo, D., 2021. Analisis Ekonomi Pakan Ikan Lele Berbahan Baku Lokal. Karta Rahardja. *Jurnal Pembangunan dan Inovasi* 3(2), 44-48.
- Panca, A., Wijayanti, N.E., dan Uspar, 2023. Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) yang Dibudidayakan di Kolam dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. *Fisheries and Aquatic Studies* 3(10), 10-22.
- 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.
- Purnama, R. C., Winahyu, D. A., dan Sari, D. S., 2019. Analisis kadar protein pada tepung kulit pisang kepok (*Musa acuminata balbisiana colla*) dengan metode Kjeldahl. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2), 77-83.
- Purnamasari, T., Eliyana, W., dan Amelia, R., 2023. Pengaruh Penggunaan Pakan Ikan Komersial terhadap Siklus Ekonomi Pembudidaya Ikan di Kabupaten Seruyan Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Belida Indonesia* 3(1). doi: [org/10.59900/peblida.v3i1.126](https://doi.org/10.59900/peblida.v3i1.126).
- Raimi, C. O., Diyaolu, D. O., dan Balogun, A. T., 2018. Effect of three commercial floating fish feeds on survival and growth performance of juvenile African catfish (*Clarias gariepinus*). *Nigerian Journal of Animal Production*, 45(3), 138-143. doi: [org/10.51791/njap.v45i3.439](https://doi.org/10.51791/njap.v45i3.439).
- Ratulangi, Junaidi, M., dan Setyono, D.H., 2022. Performa Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* sp.) pada Budidaya Teknologi Microbubble dengan Padat Tebar yang Berbeda. *Jurnal Perikanan* 12(4), 544-554. doi: [org/10.29303/jp.v12i4.365](https://doi.org/10.29303/jp.v12i4.365).
- Rosani, U., Hernaman, I., Hidayat, R., dan Hidayat, D., 2024. Karakterisasi Dedak Padi dan Campuran Sekam Padi berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia. *Jurnal AgriPro*, 14-22. doi: [org/10.17969/agripro.v24i1.33257](https://doi.org/10.17969/agripro.v24i1.33257).
- Silalahi, T., dan Permatasari, A. I., 2019. Penetapan Kadar Protein Kelor Muda dan Daun Kelor Tua (*Moringa Oleifera* L.) dengan Metode Kjeldahl. *Jurnal Analis Farmasi*. 4(2), 108-116.



- Sayuti, M., Dewi, L.R. ,dan Sofian, A., 2022. Karakteristik Fisiko-Kimia dan Proses Produksi Pakan Apung Ikan Lele (*Clarias* sp.). Jurnal IPTEK Terapan Perikanan dan Kelautan 3(1), 17-28. doi: [org/10.15578/plgc.v3i1.10485](https://doi.org/10.15578/plgc.v3i1.10485).
- Septriani, N. I., Nizma, N. D. A., dan Paramita, P., 2024. Unraveling The Impact of Feed Protein Content on Catfish (*Clarias* sp.) Growth, Survival, Meat Quality and Gastrointestinal Histology. Jurnal Biota, 10(2), 89-102. doi: [org/10.19109/Biota.v10i2.19715](https://doi.org/10.19109/Biota.v10i2.19715).
- 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](https://doi.org/10.55123/insologi.v1i6.1047).
- Sitio, M.H.F., Juubaedah, D., dan Syafuddin, M., 2017. Keberlangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) pada Salinitas Media yang Berbeda. Jurnal Akuakultur Rawa Indoensia 5(1), 83-96.
- Sule, S.O., Sotolu, A.O., Ojetayo, T.A., dan Owodeinde, F.G., 2020. Evaluation and Potential Generation of Goat Hoof and Horn Waste as Protein Feedstuffs. African Journal of Science and Nature 11, 75-82.
- Susanto, A., J. Hutabarat, S. Anggoro, and Subandiyono, 2020. The Effects of Dietary Carbohydrate Level on the Growth Performance, Body Composition and Feed Utilization of Juvenile Kelabau (*Osteochilus melanopleura*). AACL Bioflux 13(4):2061-2070.
- Syafriani, S. dan Mufarizuddin, M., 2021. Pengabdian Kepada Masyarakat Petani Ikan Lele Di Bangkinang Provinsi Riau. Jurnal Masyarakat Mandiri 5(4), 2012-2019. doi: [org/10.3176/jmm.v5i4.5121](https://doi.org/10.3176/jmm.v5i4.5121).
- Tejo, H. dan Pabendin, T., 2022. Analisis Potensi Penegembangan 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](https://doi.org/10.35726/jvip.v3i1.755).

