

DAFTAR PUSTAKA

- Adimarta, T., 2022. Pembuatan Chese Stick dari Substitusi Tepung Tapioka dan Tepung Jagung. *Jurnal Teknologi Pangan dan Agroindustri Perkebunan* 2(2), 22-31. Tdoi: 10.58466/lipida.v2i2.1399.
- Akbar, I., 2022. Literature Review Pemanfaatan Sumber Daya Kelautan untuk Sustainable Development Goals (SDGS). *Jurnal Sains Edukatika Indonesia* 4(1), 17-22.
- Ameliany, N., Ritonga, N. dan Nisak H., 2022. Strategi Pemasaran Budidaya Ikan Lele pada UD Karya Tani di Kota Lhoksuemawe. *Jurnal Ekonomi dan Ekonomi Syariah* 5(2), 1527-1534. doi: 10.36778/jesya.v5i2.709.
- Anis, M.Y. dan Hariani, D., 2019. Pemberian Pakan Komersial dengan Penambahan EM4 (Effective Microorganisme 4) untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Lele (*Clarias* sp.). *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya* 1(1), 1-8. doi: 10.26740/jrba.v1n1.p1-8.
- Anggrek, V., Nuhman, dan Yuniar, I., 2020. Fermentasi Tepung Limbah Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) dengan Konsorsium Bakteri Dari Saluran Pencernaan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Sebagai Bahan Pakan Untuk Ikan Lele. *Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan* 2(1), 34-42. doi: 10.30649/fisheries.v2i1.29.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2024. Jumlah Ternak yang dipotong di RPH/TPH [online]. Available at: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjE0IzI=/jumlah-ternak-yang-dipotong-di-rumah-potong-hewan-rph-menurut-provinsi-dan-jenis-ternak.html> [Accessed 2024.09.20].
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2006. SNI 01-2354.4-2006 Cara Uji Kimia – Penentuan Kadar Protein dengan Metode Total Nitrogen pada Produk Perikanan. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9043-4:2022 Pakan Buatan -Ikan Lele (*Clarias* sp.) Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-1:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan - Kadar Air. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2022. SNI 9091-2:2022 Cara Uji Pakan dan Bahan Baku Pakan Ikan - Kadar Abu. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.



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

Sliffah, A.R., 2018. Pengembangan Pakan Ikan untuk Menekan Kebutuhan Pakan Budidaya Lele. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 3(1), 15-20. doi: 10.3002.201831.43.

- CP Prima, 2025. Fish Feed Products [online]. Available at: <https://www.cpp.co.id/id/our-business/feed-business/fish-feed/fish-feed-products/788> [Accessed 2025.05.13].
- Daud, A., Suriati dan Nuzulyanti, 2019. Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. Jurnal Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan 24(1), 11-16.
- Devi, R., Veliveli, V.L. dan Devi, S.S., 2021. Nutritional Composition of Rice Bran and its Potentials in the Development of Nutraceuticals Rich Product. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 10(2), 470-473.
- Dikhaesa, N.Q., 2023. Formulasi Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dan Daun Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala*) sebagai Alternatif Pengganti Sumber Protein pada Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Kualitas Ekspor. Skripsi Tidak Diterbitkan. Departemen Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin.
- Falaye, A.E. dan 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.
- Fauzi, R.U.A. dan Sari, E.R.N., 2018. Analisis Usaha Budidaya Maggot sebagai Alternatif Pakan Lele. Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri 7(1), 39-46. doi: 10.21776/ub.industria.2018.007.01.5.
- Febiana, R. dan Burhanuddin, A., 2023. Implementasi Kebijakan Sekuritisasi Maritim Presiden Jokowi Dalam Menghadapi Aktivitas Ilegal di Perairan Indonesia. Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime 4(2), 85-98. doi: 10.17509/ijom.v4i1.60298.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2024. Feed and Feed Ingredient Standards [online]. Available at: <https://www.fao.org/fishery/affris/feed-and-feed-ingredient-standards/thailand-feed-and-feed-ingredient-standards/en/> [Accessed 2025.03.08].
- Handayani, I.S., Tampobolon, B.I.M., Subrata, A., Pujaningsih, R.I dan Widiyanto, 2019. Evaluasi Organoleptik Multinutrien Blok yang Dibuak dengan Menggunakan Metode Dingin pada Perbedaan Aras Molases. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan 17(3), 64-68. doi: 10.29244/jintp.17.3.64-68.
- Hendrawati, R., 2011. Pemanfaatan Limbah Produksi Pangan dan Keong Emas (*Pomacea canaliculata*) sebagai Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan Jumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi tidak diterbitkan, Jurusan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas ...
- ... dan Perikanan, 2024. Laporan Kinerja Direktorat Jendral ... di Daya Triwulan I Tahun 2024. Kementerian Kelautan dan ... Jakarta.



Kementrian Kelautan dan Perikanan, 2025. Produksi Perikanan Indonesia [online]. Available at: <https://portaldata.kkp.go.id/portals/data-statistik/prod-ikan/tbl-statis/d/53>. [Accessed 2025.03.10].

Kementrian Kelautan dan Perikanan, 2025. Volume Ekspor Hasil Perikanan [online]. Available at: <https://portaldata.kkp.go.id/portals/data-statistik/exim/tbl-statis/d/155>. [Accessed 2025.03.10].

Kojo, R.M., Rustandi, Tulung, Y.R.I., Malalantang, S.S., 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung Terhadap Kualitas Fisik Silase Rumpun Gajah. Jurnal Zootek 35(1), 21-29. doi: 10.35792/zot.35.1.2015.6426.

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. Jurnal Agropet 18(2), 42-46. doi: 10.71127/2828-9250.359.

Maesaroh, E., Martin, R.S.H., Jayanegara, A., Aminingsih, T. Dan Nahrowi, N., 2023. Evaluasi Fisik dan Kimia Dedak Padi pada Berbagai Level Penambahan Sekam. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan 21(1), 41-48. doi: 10.29244/jintp.21.1.41-48.

Mahary, A., 2017. Pemanfaatan tepung cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) sebagai sumber kalsium pada pakan ikan lele (*Clarias batrachus* sp). Aquatic Science Journal 4(2), 63-67. doi: 10.29103/aa.v4i2.304.

Manik, R.R.D.S., Handoco, E., Tambunan, L.O., Tambunan, J., dan Sitompul, S., 2022. Sosialisasi Pembenihan Ikan Lele (*Clarias* sp.) dengan Menggunakan Pemijahan Semi Buatan di Desa Aras Kabupaten Batu Bara. Jurnal Pengabdian Masyarakat 3(1), 47-51. doi: 10.35877/454RI.mattawang822.

Masdianto, Khaeriyah, A. dan Burhanuddin, 2021. Optimasi Kebutuhan Protein Pakan Untuk Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Gabus (*Channa striata*). Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan 10(1), 33-42. doi: 10.26618/octopus.v10i1.15339.

Matahari Sakti, 2025. Prima Feed PF 500, 800, 1000 [online]. Available at: <https://mataharisakti.com/products/prima-feed-pf-500-800-1000> [Accessed 2025.05.13].

Megawati, 2020. Potensi Keong Sawah (*Pila ampullacea*) sebagai Alternatif Pengganti Sumber Protein pada Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Kualitas Uji Tidak Diterbitkan, Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.



Identifikasi Keratin dari Ekstraksi Limbah Bulu Ayam. Jurnal Teknologi, Ekonomi, Sosial dan Budaya 2(2), 33-36.

Comparison of the Kjeldahl Method, Dumas Method and NIR Method for Total Nitrogen Determination in Meat and Meat Products. *Journal of Agroalimentary Process* 21(4), 365-370.

Monica, S.L.D. dan Sa'diyah, K., 2023. Pengaruh Rasio Kadar Tepung Maggot Terhadap Kualitas Pakan Ikan Lele. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi* 9(4), 381-391. doi: 10.33795/distilat.v9i4.4171.

Normilawati, Fadlilaturrahmah, Hadi, S., dan Normaidah, 2019. Penetapan Kadar Air dan Kadar Protein pada Biskuit yang Beredar di Pasar Banjarbaru. *Cerata: Jurnal Ilmu Farmasi* 10(2), 51-55. doi: 10.61902/cerata.v10i2.77.

Novidiantoko, D., 2022. Modul Industri Pakan Ternak. Cv Budi Utama. Yogyakarta.

Nurfitrani, R.A. dan Muhamad, N., 2022. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. LIPI Press. Jakarta.

Nurillah, Ahda, Y. Dan Erlita, Y., 2023. Uji Kadar Air Pakan Ternak Daerah Sijunjung dengan Metode Gravimetri. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 3(2), 1-6. doi: 10.24036/prosemnasbio/vol3/848.

Nurulaisyah, A., Setyowati, D.N. dan Astriana, B.H., 2020. Potensi Pemanfaatan Daun Singkong (*Manihot utilissima*) Terfermentasi sebagai Bahan Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan* 10(2), 134-147. doi: 10.29303/jp.v10i2.191.

Pangestuti, E.K. dan Darmawan, P., 2021. Analisis Kadar Abu dalam Tepung Terigu dengan Metode Gravimetri. *Jurnal Kimia dan Rekayasa* 2(1), 16-21. doi: 10.31001/jkireka.v2i1.22.

Putri, D.F., Santoso, L. Dan Suryadi, S., 2018. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dipelihara di Bak Terkontrol. *Jurnal Perikanan* 46(2), 89-96. doi:10.31258/terubuk.46.2.89-96.

Ramlawati, 2021. Aplikasi Limbah Rumput Laut (*Gracularia coronopifolio*) sebagai Alternatif Pengganti Sumber Protein pada Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Kualitas Ekspor. Skripsi Tidak Diterbitkan. Departemen Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin.

Sitio, M.H.F., Jubaedah, D., dan Syaifudin, M., 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) Pada Salinitas Media yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia* 5(1), 83-96. doi: 10.30605/jari.v5i1.5810.

Yusuf, dan Rasydy, L.O.A., 2021. Analisis Kandungan Protein yang Terdapat pada Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmazine* 8(2), 64-72. doi: 10.30605/farm.v8i2.557.



- Sonavel, N.P., Sapto, C.U.D., Diantari, R., 2020. Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Buatan Terhadap Performa Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*). Jurnal Sains Teknologi Akuakultur 3(1), 52-65.
- Suriati, Hamzah, M., dan Mustika W.H., 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Ampas Minyak Biji Kapuk (*Ceiba pefandra*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Jurnal Media Akuatika 4(2), 82-92. doi: 10.33772/jma.v4i2.7860.
- 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.
- Wanta, K.C., Julianto, S., Fynn, V.C., Miryanti, Y.I.P.A., Justina, A., Kumalaputri, et al., 2023. Analisis Kelayakan Finansial dan Non Finansial untuk Pendirian Pabrik Pakan Ikan Berbasis Maggot. Jurnal Rekayasa Proses 17(2), 225-235. doi: 10.22146/jrekpros.80087.
- Widaksi, C.P., Santoso, L. dan Hudaidah, S., 2014. Pengaruh Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Daging dan Tulang Terhadap Pertumbuhan Patin (*Pangasius* sp.). Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan 3(1), 303-312. doi: 10.23960/jrtbp.v3i1.467p303-312.
- Word, L.E. dan Adipu, Y., 2023. Kualitas Pakan Pelet Ikan dari Limbah Ternak. Fisheries Journal 6(1), 1-9. doi: 10.32662/gfj.v6i1.3316.
- Yanto, H., Setiadi, A.E. dan Kurniasih, D., 2019. Pengaruh Tingkat Karbohidrat Berbeda dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Tengadak (*Barbonymus schawenfeldii*). Jurnal Ruaya 7(2), 39-46. doi: 10.29406/jr.v7i2.1468.
- Yasripa, Salido, W., Hayu, N., dan Ali, B., 2020. Kecernaan Nutrien Tepung Bulu Ayam Ras Pedaging Secara In Vitro dengan Konsentrasi Larutan NaOH yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo (JIPHO) 2(4), 344-347. doi: 10.56625/jipho.v2i4.16918.
- Yilma, K.T., Tesfaye, T., Enawgaw, H., Ayele, M., Limeneh, D.Y., Gibril, M., et al., 2022. Optimizing the Extraction of Keratin from Cattle Hoof Using Central Composite Design. Advance in Material Science Engineering 22(1), 1-12. doi: 10.1155/2022/4866467.
- Yusuf, I.A., Oniye, S.J., Adelanwa, E.B., Imodagbe, M.O., dan Umar, R., 2022. Growth Performance of *Clarias Gariepinus* (Burchell, 1822) Fed with Different Substitution Levels of Fish Meal with Cattle Hoof Meal. Dutse Pure and Applied Sciences (DUJOPAS) 8(3b), 149-162. dujopas.v8i3b.15.
- Yulianto, D., Setyawan, H.A., 2023. Strategi Pengembangan Pengunggulan Perikanan Tangkap Di Kota Cirebon. Jurnal Perikanan PERTA 7(3), 110-121.

