

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. P. (2018). *Perbandingan Ampas Kelapa Dengan Ampas Tahu Untuk Media Pertumbuhan Maggot*. Skripsi. Universitas Pasundan. <http://repository.unpas.ac.id/id/eprint/36431>
- Abidin, Z., Junaidi, M., Paryono, N. C., & Yuniarti, S. (2015). Pertumbuhan dan Konsumsi Pakan Ikan Lele (*Clarias sp.*) yang Diberi Pakan Berbahan Baku Lokal. *Depik*, 4(1), 33–39. <https://jurnal.unsyiah.ac.id/depik/article/view/2360>
- Afifah, S. F., Rachmaniyah, & Khambali. (2021). Pemanfaatan Limbah Sayuran Untuk Pelet Pakan Ikan Nila. *Gema Lingkungan Kesehatan*, 19(2), 92–96. <https://doi.org/10.36568/kesling.v19i2.1535>
- Afrianto, E., & Liviawaty, E. (2005). *Pakan Ikan*. Kanisius.
- Andaru, H. A., Suminto, & Nugroho, R. A. (2018). Pemanfaatan Tepung Telur Ayam Afkir Dalam Pakan Buatan Yang Berprobiotik Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 80–90.
- Andriani, T., Djaelani, M. A., & Rini, T. (2015). Kadar Proksimat Telur Itik Pengging, Itik Tegal, Itik Magelang di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Non Ruminansia (BPBTNR), Ambarawa. *Jurnal Biologi*, 4(3), 8–15.
- Anggraeni, D. N., & Rahmiati. (2016). Pemanfaatan Ampas Tahu Sebagai Pakan Ikan Lele (*Clarias batrachus*) Organik. *Biogenesis*, 4(1), 53–57.
- Anonim. (2018). *Morfologi dan Klasifikasi Ikan Lele (Clarias)*. Sampul Pertanian. <https://www.sampulpertanian.com/2018/09/morfologi-dan-klasifikasi-ikan-lele.html>
- Ardiansyah, I. H. (2019). *Rancang Bangun Mesin Pelet Apung Skala Peternak Kecil*. Skripsi. Universitas Medan Area. <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/11052>
- Arditya, B. P., Subandiyono, & Samidjan, I. (2019). Pengaruh Berbagai Sumber Atraktan dalam Pakan Buatan Terhadap Respon Pakan, Total Konsumsi Pakan

- dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 3(1), 70–81.
- Arifudin, Setiyono, Priyanto, F. E., & Sulistia, S. (2019). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Pengolahan Makanan. *Jurnal Air Indonesia*, 11(1), 32–37.
- Asikin, A. N., & Kusumaningrum, I. (2018). Karakteristik Ekstrak Protein Ikan Gabus Berdasarkan Ukuran Berat Ikan Asal DAS Mahakam Kalimantan Timur. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(1), 137. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v21i1.21462>
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Nilai Produksi Perikanan Budidaya Menurut Komoditas Utama (Ribu Rupiah) 2018*. <https://www.bps.go.id/indicator/56/1514/1/nilai-produksi-perikanan-budidaya-menurut-komoditas-utama.html>
- Badan Standarisasi Nasional. (2006). *Syarat Mutu Pakan Buatan Untuk Ikan Lele (Clarias Gariepinus) pada Budidaya Intensif*.
- Buckle, K. A., Edward, R. A., Fleet, G. H., & Wott. (1985). Ilmu Pangan. In *International program of Australian Universities and Colleges*.
- Christi, R. F., & Hernaman, A. R. I. (2018). Kualitas Fisik dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(2), 121–125. <https://doi.org/10.24198/jit.v18i2.19461>
- Darsudi, Arsini, N. P. A., & Kenak, N. P. A. (2008). Analisis Kandungan Proksimat Bahan Baku dan Pakan Buatan/Pellet Untuk Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 7(1), 41–45.
- Dengah, S. P., Umboh, J. F., Rahasia, C. A., & Kowel, Y. H. S. (2016). Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) dalam Ransum Terhadap Performans Broiler. *Jurnal ZooteK*, 3(1), 51–60.
- Desnita, D., Widodo, Y., & Tantalo, S. (2015). Pengaruh Penambahan Tepung Gaplek dengan Level yang Berbeda Terhadap Kadar Bahan Kering dan Kadar Bahan Organik Silase Limbah Sayuran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3), 140–144. <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIPT/article/view/839>
- Desrosier, N. W. (1988). *Teknologi Pengawetan Pangan*.

<http://kikp.pertanian.go.id/pustaka/opac/detail-opac?id=8357>

Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur. (2012). *Pemanfaatan Ampas Tahu Sebagai Pakan Unggas*. Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur. <https://disnak.jatimprov.go.id/web/posts/read/811-pemanfaatan-ampas-tahu-sebagai-pakan-unggas#:~:text=Ampas tahu dalam keadaan segar,dapat menyebabkan umur simpannya pendek>.

Duldjaman, M. (2004). Penggunaan Ampas Tahu Untuk Meningkatkan Gizi Pakan Domba Lokal. *Media Peternakan-Journal of Animal Science and Technology*, 27(3).

Effendi, S. (2012). *Teknologi Pengolahan dan Pengawetan Pangan*. Alfabeta.

Fahmi, N., & Nurrahman. (2011). Kadar Glukosa , Alkohol dan Citarasa Tape Onggok Berdasarkan Lama Fermentasi. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 02(03), 25–42.

Familia, B. (2021). *Studi Pembuatan Bakso Daging Dengan Penambahan Brokoli (Brassica oleracea var italica)*. Skripsi. Institut Teknologi Indonesia. <http://repository.iti.ac.id/handle/123456789/1199>

Fathul, F. (1999). *Penentuan Kualitas dan Kuantitas Zat Makanan Dalam bahan Makanan Ternak (Penentuan Bahan Makanan Ternak)*. Skripsi. Universitas Lampung.

Fikri, R., & Mirwan, M. (2022). Bahan Baku Pakan Ternak Ayam Broiler. *EnviroUs*, 3(1), 51–56.

Fitriawan, R. (2019). Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Moringa Oleifera Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo ( *Clarias gariepinus* ) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Bioedukasi Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro*, 69–73.

Garnida, Y., Widiantara, T., & Rachmat, F. S. (2020). Kajian Lama Pembekuan dan Jenis Daging Terhadap Kualitas Daging Sapi (*Bos primigenius taurus*), Ayam Broiler (*Gallus domesticus*), Ikan Patin (*Pangasius sp*) dan Daging Kambing (*Capra aegagrus hircus*) yang Dithawing. *Pasundan Food Technology Journal*, 7(2), 78–86. <https://doi.org/10.23969/pftj.v7i2.3004>

Halver, J. E. (1988). *Fish Nutrition*. School of Fisheries University of Washington

USA.

- Hanif. (2022). *Jenis Jenis Pelet Ikan*. Manfaat Cara .COM.  
<https://manfaatcara.com/jenis-jenis-pelet-ikan/>
- Hariani, D., & Purnomo, T. (2017). Pemberian Probiotik Dalam Pakan Untuk Budidaya Ikan Lele. *Stigma Jurnal of Science*, 10(1), 31–35.
- Hariyoko, N., Zubaidah, E., & Maharani, D. M. (2018). Analisis Kualitas Pelet Lele Bio Slurry Desa Agrosari Kabupaten Malang. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 6(4), 11–17.
- Haryati, Saade, E., & Pranata, A. (2011). Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Maggot Terhadap Retensi dan Efisiensi Pemanfaatan Nutrisi Pada Tubuh Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskål*). *Hasanuddin University Repository*, 1–14.
- Hendrianto, R. (2021). *Perancangan Mesin Pembuatan Pelet Makanan Ikan Pada Motor Listrik 0,25 HP dengan Putaran 2800 RPM*. Skripsi. Universitas Islam Riau.
- Herawati, E., & Royani, M. (2019). Pengaruh Penambahan Molasses dan Tepung Tapioka Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Energi Pada Pellet Daun Gamal. *JANHUS Journal of Animal Husbandry Science*, 4(1), 6–13.
- Herlambang, A., & Martono, D. H. (2008). Teknologi Pengolahan Sampah dan Air Limbah. *Jurnal Air Indonesia*, 4(2), 146–160.  
<https://doi.org/10.29122/jai.v4i2.2422>
- Herlina, N., & Ginting, M. H. S. (2002). *Minyak dan Lemak*.
- Hernawati. (2000). *Teknik Analisis Nutrisi Pakan, Kecernaan Pakan, dan Evaluasi*. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Inayati, R., & Suhadi H. S. (2013). Studi Kandungan TDS, BOD, COD, dan Amonia Pada Air Tanah Dangkal di Desa Gebangmalang Kecamatan Mojoayar Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Mahasiswa Universitas Negeri Surabaya*, 16–22.
- Irawati. (2008). *Modul Pengujian Mutu 1. Diploma IV PDPPTK Vedca*.
- Irshaid, F., Al-Harashsheh, A., & Alnhoud, O. (2021). Evaluation of Physical and

- Chemical Properties of Poultry Sludge and Its Suitability for Reuse in Agricultural and Non-Agricultural Applications. *Jordanian Journal of Engineering and Chemical Industries*, 4(3), 86–95.
- Jacob, A. M., & Purwaningsih, S. (2012). *Deskripsi Mikroskopis dan Kandungan Mineral Tanaman Kangkung Air (Ipomoea aquatica Forsk.)*. Skripsi. Institute Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/57736>
- Jamal, B. F. (2022). *Analisis Kandungan Albumin Pada Ikan Gabus (Channa striata) dengan Ukuran Berbeda Pada Habitat Sungai dan Rawa Di Kabupaten Marowali*. Tesis. Universitas Bosowa Makassar.
- Kardana, D., Haetami, K., & Subhan, U. (2012). Efektivitas Penambahan Tepung Maggot Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(4), 177–184.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014*.
- Ketaren, S. (1986). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan* (1st Edition). UI-PRESS.
- Kristandi, K., Lusiana, S. A., A'yunin, N. Q., Ramdhini, R. N., Marzuki, I., Rezeki, S., & Pasanda, O. S. (2021). *Teknologi Fermentasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Kundu, P., Debsarkar, A., & Mukherjee, S. (2013). Treatment of Slaughter House Wastewater in a Sequencing Batch Reactor : Performance Evaluation and Biodegradation Kinetics. *Hindawi Publishing Corporation*, 2013, 1–11.
- Kurniawan, E., Jalaluddin, & Yupiyanti. (2022). *Pengaruh Ragi Tempe terhadap Waktu Fermentasi Pakan Ikan Lele dari Ampas Tahu*. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*. 4(6), 190–195.
- Kurniawan, L. A., Atmomarsono, U., & Mahfudz, L. D. (2012). Pengaruh Berbagai Frekuensi Pemberian Pakan dan Pembatasan Pakan Terhadap Pertumbuhan Tulang Ayam Broiler. *Agromedia : Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 30(2).
- Lee, P. G., & Meyers, S. P. (1996). Chemoattraction and Feeding Stimulation in Crustaceans. *Aquaculture Nutrition*, 2, 157–164.

- Leiskayanti, Y., Sriherwanto, C., & Suja'i, I. (2017). Fermentasi Menggunakan Ragi Tempe Sebagai Cara Biologis Pengapungan Pakan Ikan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 4(2), 54–63.
- Mahendra, B. S. (2020). *Substitusi Fermentasi Tepung Maggot (Hermetia Illucens) Pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan Bahan Organik dan Energi Daging Ikan Lele (Clarias Gariepinus)*. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Mahyuddin, K. (2008). *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Penebar Swadaya.
- Maiyena, S., & Mawarnis, E. R. (2022). Kajian Analisis Konsumsi Daging Sapi dan Daging Babi Ditinjau dari Kesehatan. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 3131–3136. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/3359>
- Mangelep, C., Wolayan, F. R., Imbar, M. R., & Untu, I. M. (2017). Penggantian Sebagian Pakan Dengan Tepung Limbah Sawi Putih (*Brassica pekinensia L.*) Terhadap Performans Broiler. *Jurnal Zootek*, 37(1), 8–14.
- Manik, R. R. D. S., & Arleston, J. (2021). *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Widina Bhakti Persada.
- Marlien, R., Tjahjaning Poerwati, R., & Eddy Prabowo, R. (2020). Pelatihan Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Menjadi Pelet Ikan Untuk Meningkatkan Laba Usaha Pabrik Tahu di Desa Sijeruk, Kecamatan Sragi, Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat (PENAMAS)*, 4(2), 99–105.
- Marpaung, M. P., & Septiyani, A. (2020). Penentuan Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca Miers*). *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67.
- Marsigit, W., & Hemiyetti. (2018). Ketersediaan Bahan Baku, Kandungan Gizi, Potensi Probiotik Dan Daya Tahan Simpan Sawi Asin Kering Kabupaten Rejang Lebong Sebagai Produk Agroindustri. *Jurnal Agroindustri*, 8(1), 34–43. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/agroindustri>
- Masyhura, M. D., Rangkuti, K., & Fuadi, M. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Dalam Upaya Diversifikasi Pangan. *Agritech: Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 2(2), 52–54. <https://doi.org/10.30596/agritech.v2i2.3660>

- Merliza, N. N. (2022). *Pemanfaatan Limbah Pengolahan Ikan Asap di Pesisir Pantai Kenjeran Surabaya Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan*. Universitas Pembangunan Nasional.
- Metcalf, L., Eddy, H. P., & Tchobanoglous, G. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse: Vol. Third Edit* (Third Edition). McGraw-Hill.
- Meutia, Y. R., & Hasanah, F. (2019). Standarisasi Industri Pengolahan Daging: Kaitan Antara Harmonisasi Standar, Regulasi, dan Kondisi Industri Pengolahan Daging di Indonesia. *Prosiding PPIS*, 1–12.
- Miftahudin, Liman, & Fathul, F. (2015). Pengaruh Masa Simpan Terhadap Kualitas Fisik dan Kadar Air Pada Wafer Limbah Pertanian Berbasis Wortel. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3), 121–126.
- Mofijur, M., Fattah, I. M. R., Kumar, P. S., Siddiki, S. Y. A., Rahman, S. M. A., Ahmed, S. F., Ong, H. C., Lam, S. S., Badruddin, I. A., Khan, T. M. Y., & Mahlia, T. M. I. (2021). Bioenergy Recovery Potential Through The Treatment of The Meat Processing Industry Waste in Australia. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(4), 105657. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105657>
- Mukti, H. M. (2021). *Analisis Proksimat Terhadap Biji Pepaya (Carica Papaya L)*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.
- Muktiani, A., Achmadi, J., Tampoebolon, B. I. M., & Setyorini, R. (2013). Pemberian Silase Limbah Sayuran yang Disuplementasi dengan Mineral dan Alginat Sebagai Pakan Domba. *JITP*, 2(3), 144–151.
- Muktiani, A., Tampoebolon, B. I. M., & Achmadi, J. (2007). Fermentabilitas Rumen Secara In Vitro Terhadap Sampah Sayur yang Diolah. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*, 32(1), 44–50.
- Mulia, D. S., Yulyanti, E., Maryanto, H., & Purbomartono, C. (2015). Peningkatan Kualitas Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan dengan Fermentasi. *Sainteks*, XII(1), 10–20.
- Muliani, Khalil, M., Murniati, Rusydi, R., & Ezraneti, R. (2019). Analisis Kandungan Gizi Pakan Pellet yang Diformulasikan dari Bahan Baku Nabati

- Berbeda Terhadap Kecukupan Gizi Ikan Herbivora. *Acta Aquatica*, 6(2), 86–92.
- Mursining. (2006). *Teknik Pembesaran Ikan Kelemak (Leptobarbus hoeveni blkr) dengan Pemberian Kombinasi Pakan Berbeda*. Skripsi. Universitas Riau. <https://core.ac.uk/download/pdf/77627819.pdf>
- Murtiningsih, I. (2015). *Penggunaan Perekat Tepung Tapioka Pada Pembuatan Pakan (Bulu Ayam Fermentasi, Ampas Tahu Fermentasi, dan Ikan Rucah) Terhadap Kualitas Pakan Ikan*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Ngili, Y. (2009). *Biokimia Struktur dan Fungsi Biomolekul* (1st Edition). Graha Ilmu.
- Novaria, R., Istijanto, S., Nasution, U. C., & Sujianto, A. E. (2019). Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Melalui Penyediaan Mesin Pakan Ikan Lele di Desa Nogosari Kabupaten Pacitan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (ADIMAS)*, 23–30.
- Nugraha, I. (2016). *Optimasi Lama Waktu Fermentasi Limbah Sayur dengan Rumen Terhadap Kualitas Nutrisi Pakan Ikan Nila*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Nurhidayat, T. (2023). *Kandungan Gizi Daging Ayam Potong dan Manfaatnya*. Chickin Blog Indonesia. <https://chickin.id/blog/kandungan-gizi-daging-ayam-broiler/>
- Nurmaslakhah, A., Suminto, & Rachmawati, D. (2017). Pemanfaatan Tepung Telur Ayam Afkir dalam Pakan Buatan yang Berprobiotik Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4), 49–57.
- Nuryanti, & Afriyani. (2018). Studi Kelayakan Kadar Air, Abu, Protein, dan Timbal (Pb) Pada Sayuran di Pasar Sunter, Jakarta Utara, Sebagai Bahan Suplemen Makanan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(3), 111–123. <https://www.neliti.com/id/publications/341626/studi-kelayakan-kadar-air-abu-protein-dan-kadmium-cd-pada-sayuran-di-pasar-sunte>



- Pandey, G. (2013). Feed Formulation and Feeding Technology for Fishes. *International Research Journal of Pharmacy*, 4(3), 23–30. <https://doi.org/https://doi.org/10.7897/2230-8407.04306>
- Parjus, J. A., Larosa, R., & Gonzalez, A. (2011). *Grease Trap Waste Treatment and Fat, Oil, and Grease (FOG) Recovery System* (Vol. 1, Issue 12). United States Patent.
- Pracaya. (2001). *Kol alias Kubis* (Edisi revisi). Penebar Swadaya.
- Pratiwi, D. R. (2014). *Aplikasi Effective Microorganism 10 (EM10) Untuk Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus var. sangkuriang) Di Kolam Budidaya Lele Jombang, Tangerang*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Putri, D. U., Aliyas, & Nurjaya. (2019). Pengaruh Pemberian Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele (*Clarias sp.*) dalam Media Bioflok. *Tolis Ilmiah; Jurnal Penelitian*, 1(2), 124–129.
- Rachmawati, F. N., Susilo, U., & Hariyadi, B. (2006). Penggunaan EM4 dalam Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Keefisienan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila Gift (*Oreochromis sp.*). *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(3), 270–274.
- Rasyaf, M. (1992). *Pengelolaan Peternakan*. Kanisius.
- Rasyaf, M. (2004). *Beternak Ayam Petelur*. Penebar Swadaya.
- Rendy, J. D. N. (2015). *Intip Uniknyanya Proses Pembuatan Sosis*. Tempo.Co. <https://foto.tempo.co/read/33226/intip-uniknyanya-proses-pembuatan-sosis>
- Romadhon, I. K., Komar, N., & Yulianingsih, R. (2013). Desain Optimal Pengolahan Sludge Padat Biogas Sebagai Bahan Baku Pelet Pakan Ikan Lele. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 1(1), 26–35.
- Romansyah, M. A. (2015). *Teknik Pembuatan Pakan Buatan Ikan Gurame (Osphronemus gouramy) di CV. Mentari Nusantara Desa Batokan Kecamatan Ngantru, Kabupaten Tulungagung, Propinsi Jawa Timur*. Laporan Praktek Kerja Lapangan. Universitas Airlangga.
- Saade, E., & Aslamyah, S. (2009). Uji Fisik dan Kimiawi Pakan Buatan Untuk

- Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab.) yang Menggunakan Berbagai Jenis Rumput Laut Sebagai Bahan Perekat. *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan*, 19(2), 107–115.
- Sari, E. D. A. (2018). *Kandungan Limbah Cair Berdasarkan Parameter Kimia di Inlet dan Outlet Rumah Potong Hewan*. Skripsi. Universitas Jember.
- Sari, I. Y., Santoso, L., & Suparmono. (2016). Kajian Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka Sebagai Binder Dalam pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Gift (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(1), 537–545.
- Saroh, S. Y., Sulistiyanto, B., Christiyanto, M., & Utama, C. S. (2019). Pengaruh Lama Pengukusan dan Penambahan Level Kadar Air yang Berbeda Terhadap Uji Proksimat dan Kecernaan Pada Bungkil Kedelai, Gaplek dan Pollard. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 17(1), 77–86.
- Satoto, I., Fitriadi, R., Palupi, M., & Dadiono, M. S. (2021). Pembuatan Pakan Ikan Lele di Kelompok Pembudidaya Ikan Mina Semboja, Desa Pasinggangan. *Jurnal Pendidikan Dan Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 227–231.
- Setyono, B. (2012). *Pembuatan Pakan Buatan*. Unit Pengelola Air Tawar.
- Simanjuntak, N., Putra, I., & Pamukas, N. A. (2020). Pengaruh Pemberian Probiotik EM4 Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele Sangkuriang ( *Clarias sp.* ) dengan Teknologi Bioflok. *Jurnal Akuakultur SEBATIN*, 1(1), 63–69.  
<https://jas.ejournal.unri.ac.id/index.php/path/article/view/27/7>
- Soeparno. (2005). *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press.
- Stoll, U., & Gupta, H. (1997). Management Strategies For Oil and Grease Residues. *Waste Management and Research*, 15(1), 23–32.  
<https://doi.org/10.1006/wmre.1996.0062>
- Sudarmadji, S., & Bambang, H. (2003). Prosedur Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. In *Liberty*.
- Suminto, Susilowati, T., Wibowo, B. A., & Chilmawati, D. (2018). Pengaruh Tepung Telur Ayam Afkir Pada Pakan Buatan yang Berprobiotik Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo.

- Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology (IJFST)*, 13(2), 111–118. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/saintek>
- Suparjo. (2010). *Analisis Bahan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat & Analisis Lemak*. Universitas Jambi.
- Superianto, S., Harahap, A. E., & Ali, A. (2018). Nilai Nutrisi Silase Limbah Sayur Kol dengan Penambahan Dedak Padi dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 13(2), 172–181. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.172-181>
- Suprayudi, M. A., Irawan, W. S., Bambang, N., & Utomo, P. (2014). Evaluasi Tepung Bungkil Biji Karet Difermentasi Cairan Rumen Domba Pada Pakan Ikan Patin. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2), 146–151.
- Sutikno. (2011). *Pengaruh Penambahan Tepung Daging Ikan Patina Asap Dengan Jumlah Berbeda Terhadap Mutu Rempeyek Selama Penyimpanan Suhu Kamar*. Skripsi. Universitas Riau.
- Suyanto. (2006). *Budidaya Ikan Lele*. Penebar Swadaya.
- Syahrizal, Safratilofa, & Wahyuni, W. (2018). Optimasi Kualitas Pakan Dengan Fermentasi Menggunakan *Effective Microorganisms 4* (EM4) Bagi Peningkatan Produksi Benih Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, 3(2), 64–75.
- Taus, A. L., Tahuk, P. K., & Kia, K. W. (2022). Pengaruh Penggunaan Bahan Pengikat Yang Berbeda Terhadap Daya Ikat Air, Kadar Air dan Kandungan Serat Kasar Nugget Ayam. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 4(1), 74–81. <https://doi.org/10.32938/jtast.v4i1.1330>
- Tefa, S. M., Lay, W. A., & Dodu, T. (2017). Pengaruh Substitusi Pakan Komplit Dengan Pollard Terhadap Pertumbuhan Ternak Babi Betina Peranakan Landrace Fase Pertumbuhan. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 4(2), 138–146.
- Tifani, M. A., Ningsih, S. K., & Febrianto, A. (2010). Produksi Bahan Pakan Ternak dari Ampas Tahu dengan Fermentasi Menggunakan EM4 (Kajian pH Awal dan Lama Waktu Fermentasi). *Prosiding Semnastek*, 4, 1–10.
- USDA. (2019). *Beef, ground, 85% lean meat / 15% fat, patty, cooked, broiled*. U.S. Departement Of Agriculture. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food->

details/174032/nutrients

- Utama, C., & Mulyanto, A. (2009). Potensi Limbah Pasar Sayur Menjadi Starter Fermentasi. *Jurnal Kesehatan Unimus*, 2(1).
- Utami, Y. A. (2015). *Pengaruh Konsentrasi Ragi Roti dan Konsentrasi Maltodekstrin Pada Proses Pembuatan Tepung Telur Terhadap Kualitas Tepung Telur Afkir*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Warlina, L. (2004). *Pencemaran Air: Sumber, Dampak dan Penanggulangannya*.
- Wijaya, A., & Noviana. (2022). Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185–194.
- Wikantiasi, A. (2001). *Uji Sifat Fisik Ikan Jenis Pelet Tenggelam dengan Proses Pengukusan dan Tingkat Penambahan Tepung Tapioka Sebagai Perekat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Winarno, F. G. (1992). *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia.
- Winarno, F. G. (2008). *Kimia Pangan dan Gizi* (Edisi Terbaru). Gramedia.
- Winarno, F. G., Fardiaz, S., & D. Fardiaz. (1980). *Pengantar Teknologi Pangan*. PT. Gramedia.
- Wysocka, I. (2019). Technologies for Deodorization of Malodorous Gases. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(1), 9409–9434.
- Yahya, A. F., Widayaka, K., & Setyawardani, T. (2018). Susut Mentah dan Susut Masak Daging Ayam Petelur Afkir Hasil Restrukturisasi dengan Bahan Pengikat Putih Telur, Karagenan, dan Sodium Tripolyphosphate. *Journal of Livestock and Animal Production*, 1(2), 7–10.
- Yuarni, D., Kadirman, & P., J. (2018). Laju Perubahan Kadar Air, Kadar Protein dan Uji Organoleptik Ikan Lele Asin Menggunakan Alat Pengering Kabinet (*Cabinet Dryer*) dengan Suhu Terkontrol. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 1(1), 12.
- Yuliarti, N. (2009). *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik*.
- Zaenuri, R., Suharto, B., & Haji, A. T. S. (2014). Kualitas Pakan Ikan Berbentuk Pelet dari Limbah Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 31–36.

Zakariah, M. A. 2012. Teknologi Fermentasi dan Enzim Fermentasi Asam Laktat Pada Silase.