

## DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] *Association of Official Analytical Chemist*. 2005. *Official Methods of Analysis* (18 ed) of the *Association of Official Analytical Chemist Inc. Maryland (US): AOAC*.
- Antari, L. K. G. S. 2022. *Komparasi Penggunaan Probiotik Yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja.
- Angreani, A. L. 2022. *Pengaruh Penambahan Dedak Padi Terfermentasi Lactobacillus sp. dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Salin (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Amarwati, H., dkk. 2015. "Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilissima*) yang Difermentasi dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Volume 4, Nomor 2.
- Aini, M., dkk. 2021. "Bakteri *Lactobacillus* spp dan Peranannya Bagi Kehidupan". *Jurnal Jeumpa*, Volume 8, Nomor 2.
- Adriansyah, dkk. 2022. "Pemberian Pakan Berbasis Batang Pisang dengan Proses Fermentasi untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)". *Jurnal Akuatik*, Volume 5, Nomor 1.
- Adriansyah. 2022. *Pengaruh Lama Fermentasi Pakan Batang Pisang Dengan Probiotik EM4 (Effective Microorganism 4) Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng (Chanos chanos)*. Skripsi Fakultas Peternakan Kelautan Dan Perikanan, Universitas Nusa Cendana, Kupang. Adriansyah, dkk. 2022. "Pemberian Pakan Berbasis Batang Pisang dengan Proses Fermentasi untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)". *Jurnal Akuatik*, Volume 5, Nomor 1.
- Ambarita, B. 2020. *Pengaruh Padat Tebar dan Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara Medan.
- Anonim. 2007. *Tahukah Anda Manfaat Pepaya*. <http://ipathikmat.blogspot.com/2008/01/pepaya-carica-papaya.html> (8 April 2008).
- Apriyatno, M., dkk. 2021. *Pangan Berbasis Fermentasi*. Yogyakarta: Nuta Media Jogja.
- Apreli, N. N. 2016. *Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Daun Singkong (Manihot utilissima) dan Tepung Ikan Rucuh terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Jawa Tengah.

- Arghifari, M. H., Jumadi, R., & Dadiono, M. S. (2019). Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan Dengan Tepung Daun Mangrove Api – Api (*Avicennia marina*) Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Srikandi (*Oreochromis aureus X niloticus*). *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 2(2), 60. <https://doi.org/10.30587/jpp.v2i2.993>
- Bakteri, P., & Aureus, S. (2022). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya linn*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Desy. *Fakumi medical journal*. 2(10), 733–739.
- Bakteri, I., Ikan, P., & Koki, M. A. S. (2012). *Carica papaya*. 3(3), 213–220.
- Berka, R. 2006. "The Transport of Life Fish". A Review, FAO of The, Roma.
- Bagayo, H. E., dkk. 2019. "Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Kombinasi Pakan Buatan dari Tepung Cacing Tanah (*Pheretima* sp.) dan Alga Coklat (*Sargassum* sp.). *Jurnal Protobiont*, Volume 8, Nomor 1.
- Bioflok Dengan Debris Daluga Sebagai Sumber Karbon. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(1), 46. <https://doi.org/10.37033/fjc.v6i1.253>
- Biotechnology, C., & Engineering, G. (2020). *Saccharomyces cerevisiae* Dalam Pembuatan Produk Halal Berbasis Bioteknologi Konvensional Dan Rekayasa Genetika *Saccharomyces cerevisiae* In Making Halal Products Based On. 3(2), 88–94. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.88-94>
- Dahril, I., dkk. 2017. "Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.)". *Berkala Perikanan Terubuk*, Volume 45, Nomor 3.
- Djunaedi, A., dkk. 2016. "Pertumbuhan Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) di Tambak dengan Pemberian Ransum Pakan dan Padat Penebaran yang Berbeda". *Jurnal Kelautan Tropis*, Volume 19, Nomor 2.
- Fitriana, N., Darmawan, A. A., & Rahmawati, M. F. (2024). *Internet Of Things* Untuk Monitoring Kondisi Air Budidaya Ikan Kelompok 'Tutut Jaya' K Ota Malang. 6(2).
- Fadhillah, A., dkk. 2021. "Budidaya Ikan dalam Ember Solusi Ketersediaan Pangan Mandiri di Tengah Pandemi Covid-19". *Jurnal Agriseip*, Volume 22, Nomor 1.
- Fitrah, K. 2017. Frekuensi Pemberian Pakan Komersial yang Ditambahkan Cairan Rumen Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Haryani, A., Grandiosa, R., Buwono, I. D., & Santika, A. (2012). Uji efektivitas daun pepaya (*Carica papaya*) untuk pengobatan infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila* pada ikan mas koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(3).

- Hatma, A. T., dkk. 2018. "Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Fermentasi Terhadap Kadar Protein Kasar, Serat Kasar, dan TDN (*Total Digestible Nutrients*) Klobot Jagung Teramoniasi". Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan III (Hilirisasi Teknologi Peternakan Pada Era Revolusi Industri 4.0).
- Handayani, T., dkk. 2017. "Pemanfaatan Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) yang Difermentasi dalam Pakan Buatan untuk Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Volume 6, Nomor 4.
- Iswandiary, M. B. P., Khikmiyah, F., Rahim, A. R., Fauziyah, N., & Sukaris, S. (2021). Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga (Usus Ikan) Dikelurahan Lumpur Sebagai Pakan Ikan (Pelet Ikan). *DedikasiMU (Journal of Community Service)*, 3(2), 869–876. <http://journal.umg.ac.id/index.php/dedikasimu/article/view/2674>
- Jeumpa, J., Desembaer, J., Keperawatan, D., Anak, M., Keperawatan, F., & Sumatera, U. (2021). Bakteri *Lactobacillus* sp Dan Peranannya Bagi Kehidupan. 8(2).
- Kabupaten, D. I., Kalimantan, B., & Iskandar, R. (2017). Analisa Proksimat Pakan Hasil Olahan Pembudidaya Ikan Di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. 42, 65–68.
- Khairuman, H., dan Amri, K. 2013. Budi Daya Ikan Nila. Cetakan ke-1. Jakarta 68 :PT. AgroMedia Pustaka.
- Khartiono, lady diana. 2019. "Pemberian Probiotik EM4 Pada Pakan Pellet Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)". *Jurnal Zona Akuatik Banggai*, Volume 1, Nomor 1.
- Khazalina, T. 2020. "*Saccharomyces cerevisiae* dalam Pembuatan Produk Halal Berbasis Bioteknologi Konvensional dan Rekayasa Genetik. *Journal of Halal Product and Research*, Volume 3, Nomor 2.
- Kusmiyati, Rasmi, D. A. C., Sedijani, P., & Sativa, D. Y. (2023). Ayo Penuhi Zat Gizi Protein Dengan Konsumsi Ikan. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(4), 1348–1352. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v6i4.6679>
- Lindu, Central Sulawesi. *Journal of Biology Science and Education (JBSE)*, 8(1), 572–576.
- Lingga, F. R. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Fermentasi Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Martono, Y., dkk. 2016. "Pengaruh Fermentasi Terhadap Kandungan Protein dan Asam Amino pada Tepung Gapek yang Difortifikasi Tepung Kedelai (*Glycine max* (L))". *Jurnal Agritech*, Volume 36, Nomor 1.

- Martini, N. N. D. (2024). Komparasi Kinerja Pertumbuhan Ikan Nilu (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Resirkulasi dengan Media Filter yang Berbeda. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 11(1), 15-25.
- Muthmainna, dkk. 2016. "Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Protein Dari Tempe Biji Buah Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala*)". *Jurnal Akademika Kimia*, Volume 5, Nomor 1.
- Muni, Y. I., dkk. 2021. "Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar Kulit Singkong Hasil Fermentasi EM4 Dengan Dosis Berbeda". *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, Volume 3, Nomor 2.
- Mardede, R. 2020. Pengaruh Pemberian Probiotik EM-4 (*Effective Microorganism-4*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp). Skripsi Fakultas Perikanan, Universitas Dharmawangsa, Medan.
- Mustofa, A., dkk. 2018. "Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Pena Akuatika : Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, Volume 17, Nomor 2.
- Mubaraq, M. B., Marzuki, M., Azhar, F., Studi, P., Perairan, B., Pertanian, F., Mataram, U., & Pendidikan, J. (2021). Pengaruh Penambahan Serbuk Daun Pepaya (*Carica papaya*) pada Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* sp.) *The Effect of Adding Papaya Leaf Powder (Carica Papaya) to The Feed to Increase The Growth Of Catfish (Clarias sp.)* Sektor pe. 6(October), 83–92.
- Moko, E. M., Rattu, F. E., Sakul, E. H., Naharia, O., Yalindua, A., & Rawung, L. D. (2021). Ketahanan Hidup Bibit Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) Dan Nilai Parameter Kimiawi Lingkungan Pada Media Pemeliharaan
- Novita, M. Z., Nurbaeti, N., Miptah, S., Yahya, D. M., & Ramadhan, G. (2024). Efektivitas pakan moist berbasis singkong dan keong pada budidaya lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 13(1), 96-106.
- Nuryadi, dkk. 2017. *Dasar-Dasar Statistika Penelitian*. Cetakan ke-1. Yogyakarta: Sibuku Media.
- Nuraini, M. Y. W., Marantika, A. K., & Maharani, M. D. K. (2023). Pengaruh Pengayaan Pakan Pelet Dengan Menggunakan Telur Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nilu (*Oreochromis niloticus*). *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 4(3), 152-157.
- Nurhayati, N., Handayani, L., Almuqaramah, T. M. H., Thaib, A., & Harun, H. (2023). Penerapan Arang Aktif Dalam Akuakultur: Review. *Jurnal Sains Riset*, 13(1), 88–93. <https://doi.org/10.47647/jsr.v13i1.1416>
- Oddsson, G. V. (2020). *A definition of aquaculture intensity based on production functions-the aquaculture production intensity scale (APIS)*. *Water (Switzerland)*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/w12030765>

- Pasuruan, K. (2024). Pendampingan Pembuatan Pakan Alternatif Pasta Apung Berbasis Potensi Lokal di Pokdakan PAKWALI , Desa Bakalan , Kecamatan. 9(12), 2273–2285.
- Prasetya, R. V., dkk. 2020. "*The Larasati Tilapia (Oreochromis niloticus) Fingerling Rearing Activity in PBIAT Janti, Klaten, Central Java: Its Performance Through Survival Rate*". IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 441, Nomor 1.
- Pappang, S. M. 2018. Pengaruh Lama Fermentasi Mikrobial Bioaktivator EM4 Pada Pupuk Cair Ampas Kopi Arabika Toraja (*Coffea arabica* Toraja) Terhadap Pembentukan Kandungan Nitrogen dan Fosfor Total. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Pratiwy, F. M., & Triyani, D. A. (2022). *Replacement of fish meal with fermented soybean meal in fish feed: a review. Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, 20(6), 71-77.
- Pradhana, S., dkk. 2021. "Sistem Kendali Kualitas Air Kolam Ikan Nila dengan metode Jaringan Syaraf Tiruan berdasarkan PH dan Turbidity Berbasis Arduino Uno". *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Volume 5, Nomor 10.
- Prajayati, V. T. F., Hasan, O. D. S., & Mulyono, M. (2020). *Magot Flour Performance in Increases Formula Feed Efficiency and Growth of Nirwana Race Tilapia (Oreochromis sp.)*. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(1), 27. <https://doi.org/10.22146/jfs.55428>
- Putri, S. U. 2017. Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kandungan Serat, Karbohidrat, dan Lemak pada Pembuatan Tepung Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) Termodifikasi Menggunakan *Lactobacillus plantarum*. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Putri, I. W., dkk. 2021. "Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilissima pohl*) Hasil Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Jurnal Agrokompleks Tolis*, Volume 1, Nomor 3.
- Penelitian, A., Wulandari, F. K., Setiani, B. E., & Susanti, S. (2016). Analisis Kandungan Gizi , Nilai Energi , dan Uji *Organoleptik Cookies* Tepung Beras dengan Substitusi Tepung Sukun. 5(4), 107–112.
- Pietoyo, A., Nurjanah, I., Prabowo, D. G., Sudino, D., & Tarigan, R. R. (2022). Penambahan Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya linn*) pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Samakia : Jurnal Ilmu Perikanan*, 13(2), 182–191. <https://doi.org/10.35316/jsapi.v13i2.1448>
- Puspitarini, B. A. 2010. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Singkong (*Manihotis Folium*) Menggunakan Metode *Diphenylpicryl Hydrazyl* (DPPH). Skripsi Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

- Putranti, Giita, Paramadina, Subandiyono, P. (2015). Pengaruh Protein dan Energi Yang Berbeda Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Aquaculture Management and Technology*, 4(3), 69–74. <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2009.10.009>
- Pokhrel, S. (2024). Pengaruh Penggunaan *Saccharomyces cerevisiae* (Se) dan *Effective Microorganism* (EM-4) Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Tumpi Jagung Secara *In-Vitro*. *Ayan*, 15(1), 37–48.
- Rismayanti, N. L. P., Martini, N. N. D., & Amelia, J. M. (2025). Pengaruh Supplementasi Probiotik *Lactobacillus* spp. Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 19(2), 80-90. Received: June 2021 Accepted: October 2021 Abstrak. (2021). 10(02), 177–184.
- Rusito, E. 2020. Kiat Picu Produksi Gurami & Nila Agar Panen Semakin Melimpah. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Ridwantara, D., dkk. 2019. "Uji Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mantap (*Cyprinus carpio*) Pada Rentang Suhu yang Berbeda". *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, Volume 10, Nomor 1.
- Rohima, S., Mardalena, M., Liliana, L., & Bashir, A. (2022). Pelatihan Pembuatan Abon Pepaya untuk Meningkatkan Pendapatan Keluarga. *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services*, 3(1), 45–50. <https://doi.org/10.29259/jscs.v3i1.36>
- Sari, S. P., Amelia, J. M., & Setiabudi, G. I. (2022). Pengaruh perbedaan suhu terhadap laju pertumbuhan dan kelulusan hidup benih ikan koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(3), 346-354.
- Safrun, M., dkk. 2022. "Evaluasi Penambahan Tepung Moluska Bakau (*Telescopium telescopium*) pada Pakan Komersil terhadap Kinerja Petumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius* sp.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan*, Volume 4, Nomor 1.
- Saleh, K. 2021. "Budidaya Sayur Secara Hidroponik dan Ikan Lele (*Mix Farming*) dalam Mempertahankan Ketahanan Pangan Keluarga Di Desa Jatiwaringan Mauk Tangerang. *Jurnal Pengabdian Dinamika*, Volume 8, Nomor 1.
- Sitepu, G. S. B., Amelia, J. M., & Maharani, M. D. K. (2024, December). *Fish-Mai: Optimalisasi Hasil Perikanan Melalui Pelatihan Pengolahan Nila Menjadi Siomai Di Lksa Widhya Asih. In Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 9, No. 1, pp. 637-641).
- Setiawan, K. A., Martini, N. N. D., & Marantika, A. K. (2025). Pengaruh Pemberian Campuran Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Fermentasi dan Pakan Buatan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *NUSANTARA: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 12(12), 4849-4853.

- Sufyan Muhakik Atamtajani, A., & Rizki Amelia, D. (2019). Eksplorasi Limbah Sisik Ikan Mujair Sebagai Material Utama Produk Cenderamata Perhiasan. *Jurnal ATRAT*, 7(1), 21–32.
- Sutanto, D. 2019. Budi Daya Nila. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Siegers, W. H., dkk. 2019. "Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis* sp.) Pada Tambak Payau". *The Journal of Fisheries Development*, Volume 3, Nomor 2.
- Suwarsito, S. (2022). *THE GROWTH AND SURVIVAL RATE OF CATFISH (Clarias gariepinus) REARED INTENSIVELY USE BIO-FLOC TECHNOLOGY*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 24(2), 126-130.
- Syahril, Soekendarsi, E., & Hasyim, Z. (2016). Perbandingan Kandungan Zat Gizi Ikan Mujair (*Oreochromis mossambica*) Danau Universitas Hasanuddin Makassar dan Ikan Danau Mawang Gowa. *Jurnal Biologi Makassar*, 1(1), 1–7.
- Syarifudin. 2016. Pengaruh pH Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Biawan (*Helostoma temmincki*). Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Setyawan, A. A., dkk. 2014. "Populasi Bakteri Asam Laktat Pada Budidaya Ikan Nila yang diberi Pakan Fermentasi Limbah Pertanian dengan Suplemen Enceng Gondok Dan Probiotik". *Scripta Biologica*, Volume 1, Nomor 1.
- Suherman, P., & Jakaria, R. B. (2021). *Determining The Optimum Inventory Of Mujaerr Using The Newsboy Method (Case Study At Pt. Xyz)*. *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(2). <https://doi.org/10.21070/pels.v1i2.1036>
- Sanutra, S., Syazali, M., & Erfan, M. (2022). Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Yang Terdapat Di Sungai Ampenan, Mataram Nusa Tenggara Barat. *BIOCHEPHY: Journal of Science Education*, 02(2), 47–52. <http://journal.moripublishing.com/index.php/biochephy>
- Siburian, I. S. 2019. Pengaruh Fermentasi Kulit Singkong (*Manihot esculenta Crantz*) Dengan Mikroorganisme Lokal (MOL) Sebagai Pakan Terhadap Kandungan Nutrisi dan Antinutrisi Asam Sianida. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Swaputra, I. B., dkk. 2014. "Aplikasi Teknik Budi Daya Ikan dan Manajemen Usaha Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani Ikan Lele di Badung - Bali". *Majalah Aplikasi Ipteks Ngayah*, Volume 5, Nomor 1.
- Siregar, H. R. (2018). Identifikasi Jenis Makanan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) yang Tertangkap di Danau Siombak Kecamatan Medan Marelan Provinsi Sumatera Utara (*Doctoral dissertation*, Universitas Sumatera Utara).

- Soetjipto, W., dkk. 2019. Peluang Usaha Dan Investasi Nila. Direktorat Usaha dan Investasi.
- Taufiq, T., Firdus, F., & Imelda Arisa, I. (2016). Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Pada *The Growth Performance of Pomfret (Colossoma macropomum) Fed Several Life Feeds*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah, 1(November), 355–365.
- Tahapari, E., dan Suhenda, N. 2009. "Penentuan Freekuensi Pemberian Pakan Untuk Mendukung Pertumbuhan Benih Ikan Patin Pasupati". Berita Biologi, Volume 9, Nomor 6.
- Usmadi. 2020. "Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas)". Inovasi Pendidikan, Volume 7, Nomor 1.
- Wang, J., Xu, L., Li, B., Tian, S., & Chen, Y. (2020). *An evaluation of the effects of sample size on estimating length composition of catches from tuna longline fisheries using computer simulations*. *Aquaculture and Fisheries*, 5(3), 122-130.
- Wulandari, D., Prasetya, I. N. D., & Martini, N. N. D. (2024, December). Peningkatan Kemandirian Pangan Di Lksa Widhya Asih: Pelatihan Pengelolaan Limbah Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *In Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 9, No. 1, pp. 463-467).
- Wulandari, D. R., Syafitri, A., Musa, I. M., Sodiqah, Y., & Gayatri, S. W. (2022). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya Linn*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(10), 733-739.
- Wirantari, A. P., & Marantika, A. K. (2023). Fermented Feed: Komparasi Lama Fermentasi Larutan Daun Singkong (*Manihot utilissima*) Terhadap Laju Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 12(2), 327-334.yudasmar
- Yanti, F., dan Widaryati, R. 2021. "Perbedaan Lama Waktu Fermentasi Pakan Komersial yang Ditambahkan Boster Aquaenzym dan EM4 Pada Pertumbuhan Ikan Betok (*Anabas testudineus*)". *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, Volume 10, Nomor 2.
- Yudiarini, N., Lasmi, P., Sapanca, Y., Putu, L., & Pratiwi, K. (2024). Inovasi Teknologi Peningkatan Produksi Ikan Nila Dan Pengembangan Pakan Mandiri Berbasis Ekonomi Sirkular. 6(1), 178–188.
- Zainal, S., & Sonaruh, M. I. (2020). *Identification of stomach contents of Mujair (Oreochromis mossambicus) and Tilapia (Oreochromis nilotica) in Lake*