

DAFTAR PUSTAKA

- Almaududy, M. (2006). *Pengaruh Pemberian Pakan Substitusi Pada Tubifex Sp. Terhadap Pertumbuhan, Konversi Pakan, Dan Sintasan Benih Ikan Balashark (Balantiocheilus melapnoterus bleeker)*. . Universitas Nasional Jakarta.
- Andrila, R., Karina, S., & Arisa, I. I. (2019). THE EFFECT OF FASTING ON GROWTH, FEED EFFICIENCY AND SUVIVAL OF MILKFISH (CHANOS CHANOS). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 4, 177–184.
- Agung Ciptadi, W., Mustafidah, H., & Raya Dukuwaluh Purwokerto, J. (2014). Pengembangan Sistem Pakar untuk Menentukan Pakan yang Tepat bagi Ikan Berdasarkan Jenis dan Umur Ikan Menggunakan Metode Backward Chaining (Development of Expert System to Determine Fish Appropriate Feed Based on Variety and Age of Fish Using Backward Chaining Method). In *JUITA*(Vol. 2).
- Ayu Putri Manganang, Y. (2019). Jumlah Konsumsi Pakan, Efisiensi dan Laju Pertumbuhan Relatif Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) yang Diberi Pakan Buatan Berbahan Tepung Lemna minor Fermentasi. *JURNAL MIPA* 8, 116–121.
- Bokings, U. L. (2016). *Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Siam (Pangasius hypophthalmus) yang Diberi Pakan Buatan, Cacing Sutra (Tubifex sp.) dan Kombinasi Keduanya*. .
- Boyd, C. E., McNevin, A. A., & Davis, R. P. (2022). The contribution of fisheries and aquaculture to the global protein supply. *Food Security*, 14(3), 805–827. <https://doi.org/10.1007/s12571-021-01246-9>
- Dailami, M., Rahmawati, A., Saleky, D., & A.H.A. Toha. (2021). *Ikan Nila. Brainly Bee*.
- Dr. Yuli Andriani, S. Pi. , M., Antonius Jehemat, S. Pt. M. Si., & Ir. Uhud Abdullah, M. P. (2016). Lemna Sebagai Pakan Ternak Organik. *Modul Pelatihan: Konsorsium Hivos*, 2–55.
- Effendie. (1997). *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama.
- Envilife. (2022, January 19). *Macam-Macam Alat Ukur Kualitas Air dan Fungsinya*. Envilife.Co.Id. Gamise, M., Saselah, J. T., & Manurung, N. (n.d.-a). *Pellet and Lemna minor Combination Feed For Growth and Sustainability of Bawal (Colossoma macropomum)*.
- Firdaus, N., Iskandar, & Hamdani, H. (2017). Pengaruh Pemberian Lemna sp. Sebagai Pakan Dalam Budidaya Ikan Nilem Organik. In *Jurnal Perikanan dan Kelautan* (Issue 1).
- Gamise, M., Saselah, J. T., & Manurung, U. N. (n.d.-b). *Pemberian Pakan Kombinasi Pellet dan Lemna minor Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bawal (Colossoma macropomum)*
- Hanifah, K. A. (2001). *Rancangan Percobaan (Teori dan Aplikasi)*. Rajawali Pers.

- Hadadi, A. (2009). *Penyediaan Pakan Murah Berkualitas Berbasis Bahan Baku Lokal*. . AgroMedia Pustaka.
- Handajani, H. (2011). Handajani, H.. Optimalisasi Substitusi Tepung Azolla Terfermentasi pada Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. *Jurnal Teknik Industri*, Vol 12, No 2, 177-181. *Jurnal Teknik Industri* , 12, 177–181.
- Hernawan, E. (2023). *Dasar-Dasar Perancangan Percobaan Edisi Revisi Cetakan Kesembilan Maret*. LPPM Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Ihsan, M., & Alwan Mahsul. (2016). OPTIMALISASI TINGKAT PERTUMBUHAN (Growth Rate) DAN MORTALITAS (Survival Rate) IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN ENZIM PAPAIN KASAR. *BIOTA: Jurnal Tadris IPA Biologi FITK IAIN Mataram, Volume VIII*, 191–199.
- Intan Syafira Sibagariang, Eka Pratiwi, I., Saidah, & Hafriliza, A. (2020). Pola Pertumbuhan (*Oreochromis niloticus*) Hasil Budidaya Masyarakat Di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. In *Jurnal Jeumpa* (Vol. 7, Issue 2).
- Juliantara, A. (2020). Pengaruh Pemberian Kombinasi Pakan Pelet Dan Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Gema Agro*, 25(02), 128–137.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. (2022). *Rilis Data Kelautan dan Perikanan Triwulan IV tahun 2022*.
- Khotimah, K., Puspita Sari, M., & Uswatun Hasanah, A. (2023). Pengaruh Penambahan Pakan Tambahan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochormis niloticus*). *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 3(2), 12. <https://doi.org/10.32502/jgsa.v3i2.6184>
- Koniyo, Y. (2020). Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di Kecamatan SuwawaTengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52–58. <https://doi.org/10.30869/jtech.v8i1.527>
- Konsorsium, H. (2016). *Lemna-as-organic-stock-fodder (1)*.
- Landesman, L., Parker, N. C., Fedler, C. B., & Konikoff, M. (2005). *Modeling duckweed growth in wastewater treatment systems*.
- Lukman, Mulyana, & Mumpuni FS. (2014). *Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)*.
- Madinawati, N. S. dan Y. (2011). Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Media Litbang Sulteng IV (2)* , volume 2(1979–5971), 8387.
- Marlina, E. (2016). *Kajian Kandungan Ammonia pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan teknologi akuaponik tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*)*. .
- Mulyadi, M. (2012). *Riset Desain Dalam Metodologi Penelitian* (Vol. 16, Issue 1).
- Madjading, B., Program Studi Budidaya Perairan, H., & Perikanandan Ilmu

- Kelautan, F. (n.d.). *Pengaruh Pemberian Frekuensi Pakan Pelet Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin (Pangasianodon hypophthalmus) THE EFFECT OF THE FREQUENCY OF PELET FEED ON THE SURVIVAL OF CATFISH (Pangasianodon Hypophthalmus)*.
- Manik, R. R. D. S. (2022). *PAKAN IKAN & Formulasi Pakan Ikan* (Evi Damayanti, Ed.). Widina Bhakti Persada Bandung.
- Mirzaie, S. , G. A. , N. S. , & D. S. (2020). Nutritional and anti-nutritional composition of duckweed (*Lemna minor* L.) and its assessment as an ingredient in feed for common carp (*Cyprinus carpio* L.) . *Aquaculture Research*, *51*(1) , 78–89.
- Mudeng, J. D., J Londong, S. N., Program Studi Budidaya Perairan FPIK Unsrat Manado, M., & Pengajar Program Studi Budidaya Perairan FPIK Unsrat Manado, S. (2019). Budidaya ikan mas (*Cyprinus carpio*) sistem akuaponik dengan padat penebaran berbeda (Aquaponic culture system of carp, *Cyprinus carpio*, at different stocking densities). In *Budidaya Perairan* (Vol. 7, Issue 2).
- Mustofa, A., Sri Hastuti, & Diana Rachmawati. (2018). PENGARUH PERIODE PEMUASAAN TERHADAP EFISIENSI PEMANFAATAN PAKAN, PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio*). *PENA Akuatika*, *17*(2), 41–58.
- Niode, A. R. N. (2017). PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) PADA PAKAN BUATAN YANG BERBEDA. *Program Studi Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah Gorontalo*.
- Panjaitan, P. (2023). PENGARUH LEVEL C : N RASIO PAKAN TERHADAP PARAMETER KUALITAS AIR DAN PARAMETER BIOLOGI PERTUMBUHAN UDANG VANAME (*LITOPENAEUS VANNAMEI*) DENGAN MODEL BUDIDAYA TANPA PERGANTIAN AIR MENGGUNAKAN MOLASES SEBAGAI SUMBER KARBON ORGANIK. *Jurnal Aquaculture Indonesia*, *2*(2), 131–143. <https://doi.org/10.46576/jai.v2i2.3257>
- Pramesti, G. (2014). *Analisis Uji Persyarat Penelitian*.
- Prasetyo, B. (2021). *EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MAGGOT SEGAR (Hermetia illucens) PADA RANSUM TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE (Clarias sp.)*.
- Puspitasari, M. U. , H. J. , & H. V. E. (2018). Pengaruh Penggunaan Fermentasi Pemanfaatan Pakan , Pertumbuhan dan dapat digunakan untuk pakan ikan *Lemna sp* . sebagai Substitusi Tepung. *Pena Akuatika* , *17*(1), 53–75.
- Ramadhani Hasibuan, F., afrianti, B., Indah Syahfitri, D., & Amalia, Q. (2023). Pengaruh Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Ikan Mas (*Cypriynus carpio*). *JPB: Jurnal Pendidikan Biologi*, *1*(1). <https://doi.org/10.47134/biology.v1i1.1933>
- Rompas, S. A. T., Wewengkang, D. S., & Mpila, D. A. (n.d.). *Uji Aktivitas*

- Antibakteri Organisme Laut Tunikata Polycarpa aurata Terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus.*
- Santoso, B. (2019). Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Dan Maggot *Hermetia illucens* Terhadap Pertumbuhan Ikan Jelawat *Leptobarbus hoevenii*. *Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Dan Maggot (Hermetia Illucens) Terhadap Pertumbuhan Ikan Jelawat (Leptobarbus Hoevenii)*, Skripsi. (Universitas Lampung).
- Sembiring, K., Kelautan, P., Pangandaran, P., Puji, W., & Kelautan, A. P. (2021). *Effect of Addition of Duckweed (Lemna sp) and Fish Meal to Feed on Growth and Survival of Nirwana III Tilapia (Oreochromis niloticus) SEE PROFILE*. <https://doi.org/10.52046/agrikan.v14i2.495-50>
- Setyono, B. (2012). Pembuatan Pakan Buatan. *Unit Pengelola Air Tawar*.
- Silitonga, P. M. (2012). *Statistik teori dan aplikasi dalam penelitian*. Perpustakaan Nasional RI. Simamora, E. K., & Fauzan Isma, M. (2021). THE EFFECT OF DIFFERENT FEEDING ON GROWTH AND SURVIVAL RATE OF KOI CARP FRY (CYPRINUS CARPIO). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika, IV*(2), 9–16.
- Steel, R. G. D. dan T. J. H. . (1989). *Prinsip dan Prosedur Statistika, Terjemahan: Ir. Bambang Sumantri*. PT. Gramedia.
- Sugiyono. (2019a). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan RD*. Alfabeta. Sugiyono. (2019b). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan RD*. Alfabeta.
- Sukabumi B. B. A. T. (2005). Kandungan Nutrisi Ikan Nila. *Sukabumi Jawa Barat. Jawa Barat.*, 77. Sulistijowati, R. S. (2021). *Keberlanjutan Pengelolaan Perikanan Era New Normal Pasca Pandemi Covid-19 Gagasan Inovasi Masa Depan*. <https://www.researchgate.net/publication/351449920>
- Surahman, E., Sujarwanto, E., & Mahmudah, I. R. (2022). *Budidaya Ikan Nila*. CV. Bayfa Cendekia Indonesia.
- Sinaga, D., Pamukas, N. A., & Matondang, M. (2024). LEVEL OF USE OF LEMNA PERPUSILLA IN FEEDING ON SEED GROWTH CARP (CYPRINUS CARPIO). *Journal Perikanan*, 14(1), 639–648. <https://doi.org/10.29303/jp.v14i1.796>
- Soedibya P. H. T. (1999). *Physiological Variation of Gourami Fish (Osphronemus gouramy Lac.) in the Face of Availability of Food Resources*. . Dissertation. Bogor: Bogor Agricultural Institute.
- Thoifur Ibnu Fajar, M., Studi Biologi, P., Pertanian Sains dan Teknologi, F., & Abdurachman Saleh Situbondo, U. (2023). Studi Pengaruh Berbagai Jenis Pakan Terhadap Pertambahan Bobot Ikan Ma. In *Jurnal Ilmiah Biologi* (Vol. 01).
- Wahyuningsih, S., Arbi, D., & Gitarama, M. (2020). *AMONIA PADA SISTEM BUDIDAYA IKAN*. 5(2).
- Warasto., Yulisman. , F. (2017). *Tepung Kiambang (Salvinia molesta) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*.

- Program Studi Budidaya Perairan Universitas Sriwijaya. Palembang.*
Program Studi Budidaya Perairan Universitas Sriwijaya. Palembang.
Wang, Z. (2018). *Lemna perpusilla* . INaturalist.
- Yunaidi, Y., Rahmanta, A. P., & Wibowo, A. (2019a). Aplikasi Pakan Pelet Buatan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Air Tawar Di Desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 45–54.
<https://doi.org/10.12928/jp.v3i1.621>
- Yunaidi, Y., Rahmanta, A. P., & Wibowo, A. (2019b). Aplikasi Pakan Pelet Buatan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Air Tawar Di Desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 45–54.
<https://doi.org/10.12928/jp.v3i1.621>
- Zalukhu, J. (2016). Pemeliharaan Ikan Nila dengan Padat Tebar Berbeda pada Budidaya Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4(1), 80–90.
- Zonnevald, N., Huisman. E.A, & Huisman. E.A dan Boon. J.H. (1991). *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. Gramedia Pustaka Utama.