

DAFTAR PUSTAKA

- Ilhamdy, A. F. (2020). Kultivasi *Spirulina Platensis* Menggunakan Media Walne Dalam Skala Laboratorium. *Marinade*, 3(02), 114–120. <https://doi.org/10.31629/marinade.v3i02.2731>
- Al-Deriny, S. H., Dawood, M. A. O., Zaid, A. A. A., El-Tras, W. F., Paray, B. A., Van Doan, H., & Mohamed, R. A. (2020). The synergistic effects of *Spirulina platensis* and *Bacillus amyloliquefaciens* on the growth performance, intestinal histomorphology, and immune response of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Reports*, 17(April), 100390. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2020.100390>
- AlFadhly, N. K. Z., Alhelfi, N., Altemimi, A. B., Verma, D. K., & Cacciola, F. (2022). Tendencies Affecting the Growth and Cultivation of Genus *Spirulina*: An Investigative Review on Current Trends. *Plants*, 11(22), 1–21. <https://doi.org/10.3390/plants11223063>
- AlMulhim, N. M., Virk, P., Abdelwarith, A. A., & AlKhulaifi, F. M. (2023). Effect of incorporation of *Spirulina platensis* into fish diets, on growth performance and biochemical composition of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 49(4), 537–541. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2023.08.008>
- Amalia, A. R., Ramli, T. H., Restiana, A. D., Priyadi, G., & Anggoro, A. D. (2024). Teknik Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Akuaponik Di Opo Q Farm Cacaban, Kota Magelang, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 7(2), 524–540.
- Amaliah, R., Amrullah, & Suriati. (2018). Manajemen Pemberian Pakan Pada Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Prosiding Seminar Nasional Pertama Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1(1), 252–257.
- Andi Nor Riza, Nurcahyo Kursistiyanto, Desti Setiyowati, A. M. (2024). Penambahan Fermentasi Tepung Biji Turi Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Survival Rate Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy Lac.*). *Jurnal Disprotek*, 15(2), 161–167.
- Andini, F. & R. W. (2020). Pengaruh Enzim Bromelin Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 9(2), 68–74. Retrieved from <https://unkripjournal.com/index.php/JIHT/article/view/171/167>
- Arifaldianzah, Khaeriyah, A., Anwar, A., Burhanuddin, Insana Salam, N., & Syaiful Saleh, M. (2022). Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis sp.*) yang dibudidayakan Pada Sistem Bioflok Menggunakan Pakan Limbah Sayur Terfermentasi. *Jurnal of Fisheries and Marine Science*, 5(2), 118–128.
- Arini, P. D., Muhammad, F., Baskoro, K., & Fahrnis, N. (2018). Pengaruh Pemberian Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Dalam Pengendalian Ektoparasit, Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 59–65. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.59-65>

- Armelia, A., Djarot, I. N., Paminto, A. K., Nurfaiz, I., & Handayani, T. (2023). Analisis Limbah Media Zarrouk Modifikasi yang Digunakan untuk Budidaya *Spirulina platensis* dan Analisis Kualitas Biomassanya sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 315-322.
- Az Zahra, S., Putri, B., & Supono, S. (2019). Pengaruh Feeding Rate (FR) Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Tingkat Kelulushidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 7(2), 86–98.
- Azhari, D., & Tomaso, A. M. (2018). Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Akuatika Indonesia*, 3(2), 84. <https://doi.org/10.24198/jaki.v3i2.23392>
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang (7550:2009). Badan Standardisasi Nasional. *ICS 65.120 Badan Standardisasi Nasional*.
- Bokau, R. J., Rakhmawati, & Indaryanti, N. (2014). Optimasi pengelolaan pakan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan nila gesit di bak terpal. *Pengembangan Teknologi Pertanian*, 1(1), 585–592.
- BSNI. (2009). Produksi Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis bleeker*) Kelas benih sebar. *Sni*, 6141, 2009.
- Debbi Intan Syafira Sibagariang, Ismi Eka Pratiwi, Saidah, A. H. (2020). Pola Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hasil Budidaya Masyarakat Di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. *Jurnal Jeumpa*, 7(2), 443–449. <https://doi.org/10.33059/jj.v7i2.3839>
- Dewi, K. M., Hubeis, A. V. S., & Raharja, S. (2018). Strategi Pengembangan Usaha Ikan Nila Salina (*Oreochromis* sp.) Sebagai Varietas Baru Budidaya Perikanan Development Strategy of Salina Tilapia (*Oreochromis* sp.) Culture as New Varieties of Aquaculture. *Manajemen IKM*, 13(1), 66–74. Retrieved from <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalmpi/>
- Endraswari, L. P. M. D., Cokrowati, N., & Lumbessy, S. Y. (2021). Fortifikasi Pakan Ikan Dengan Tepung Rumput Laut *Gracilaria* sp. Pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1), 70–81. <https://doi.org/10.21107/jk.v14i1.9991>
- Francisca, N. E., & Muhsoni, F. F. (2021). Laju Perumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Salinitas yang Berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(3), 166–175. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i3.11271>
- Hidayah, N. (2017). Optimalisasi Pemberian Spirulina pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) (Vol. 6).
- Indriati, P. A., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen Kualitas Air Pada Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(2), 27–31. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v3i2.15812>
- Ismi, F. N., Nur, M., Lestari, D., Indah, N., Arbit, S., & Nur, R. (2024). Efektivitas Tepung *Spirulina* sp. Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Udang Vaname (*Panaeus vannamei*). *Jurnal Sains Dan Teknologi Perikanan*, 4(1), 62–72. Retrieved from <https://jurnal.umsrappang.ac.id/jikan/article/view/1402/944>

- Khalila, H. S., Fayed, W. M., Mansour, A. T., Srour, T. M., Omar, E. A., Darwish, S. I., & Moussa Nour, A. A. (2018). Dietary Supplementation of Spirulina, *Arthrospira platensis*, With Plant Protein Sources and their Effects on Growth, Feed Utilization and Histological Changes in Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Journal of Aquaculture Research & Development*, 9(10). <https://doi.org/10.4172/2155-9546.1000549>
- Mantayborbir, V., Indriyani, E., & Bukit, E. A. (2023). Daya dukung kualitas air harian untuk pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam kolam budidaya di Balai Benih Ikan Lokal (BBIL) Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura. *ACROPORA: Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan Papua*, 6(2), 100–105. <https://doi.org/10.31957/acr.v6i2.3461>
- Meilinda Pramleonita, Nia Yuliani, Ridha Arizal, dan S. E. W. (2019). Parameter Fisika dan Kimia Air Kolam Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 23–34. Retrieved from http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Muahiddah, N., & Affandi, R. I. (2022). Potensi Ekstrak *Spirulina* sp. sebagai Imunostimulan pada Bidang Akuakultur. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4), 754–763. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i4.525>
- Muchlisin, Z. A., Arisa, A. A., Muhammadar, A. A., Fadli, N., Arisa, I. I., & Siti-Azizah, M. N. (2016). Growth performance and feed utilization of keureling (*Tor tambra*) fingerlings fed a formulated diet with different doses of vitamin E (*alpha-tocopherol*). *Archives of Polish Fisheries*, 24(1), 47–52. <https://doi.org/10.1515/aopf-2016-0005>
- Muhammad Mulqan, Sayyid Afdhal El Rahimi, I. D. (2017). Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman yang Berbeda The Growth and Survival rates of Tilapia Juvenile (*Oreochromis niloticus*) in Aquaponics Systems with Different Plants. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), 183–193.
- Mujalifah, Santoso, H., & Laili, S. (2018). Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS*, 3(3), 10–17.
- Mustari, T. (2023). Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Poc Nasa dan Tepung Ampas Tahu dalam Pakan. *Aquamarine : Jurnal FPIK Unidayan*, 10(April), 42–49.
- Nanik Retno Buwono, dan R. Q. N. (2018). Studi Pertumbuhan Populasi Spirulina sp. pada Skala Kultur yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 10(1), 26–33. <https://doi.org/10.20473/jipk.v10i1.8202>
- Nuraini Nazhiroha, Mulyanab, F. S. M. (2019). Pengaruh Penambahan Tepung Spirulina platensis Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Mina Sains*, 5(1), 50–57.
- Pradhana, S., Fitriyah, H., & Ichsan, M. H. H. (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*, 5(10), 4197–4204.

- Purnamaningtyas, S. E., & Hediarto, D. A. (2015). Kebiasaan Makan dan Luas Relung Beberapa Jenis Udang dan Ikan Di Pesisir Muara Kakap, Kalimantan Barat. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 7(2), 95–105. <https://doi.org/10.15578/bawal.7.2.2015.95-102>
- Rachmawati, D. dan I. S. (2014). Penambahan Fitase dalam Pakan Buatan Sebagai Upaya Peningkatan Kecernaan, Laju Pertumbuhan Spesifik Dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Saintek Perikanan*, 10(1), 48–55.
- Rahanti Kurnia, Niniek Widyorini, A. S. (2017). Analisis Kompetisi Makan Antara Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*), Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Perairan Waduk Wadaslintang Kabupaten Wonosobo. *Journal of Maquares*, 6(4), 515. Retrieved from <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquares>
- Rahmadi Aziz, E. B. (2021). Adaptasi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Kenaikan Salinitas Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan*, 11(2), 251–258. [https://doi.org/10.51452/kazatu.2021.3\(110\).520](https://doi.org/10.51452/kazatu.2021.3(110).520)
- Reski Angriani, Irman Halid, H. S. B. (2020). Analisis Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*, Linn) dengan Dosis Pakan yang Berbeda. *Fisheries of Wallacea Journal*, 1(agustus), 84–92.
- Rhamadini, D., Annika, C. P. S., Firdus, F., Nasir, M., & Muchlisin, Z. A. (2024). Literature Review: Kajian Biologi Reproduksi pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Perairan Indonesia. *Zebra: Jurnal Ilmu Peternakan dan Ilmu Hewani*, 2(2), 99–110.
- Rijal, M. A., Purbomartono, C., & Jannah, I. F. (2021). Respon Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi Pakan Supplementasi Bawang Putih (*Allium sativum*) pada Sistem Bioflok. *Sainteks*, 18(2), 117–122. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v18i2.12773>
- Ririhena, J. E., & Palinussa, E. M. (2021). Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di UPTD Budidaya Air Tawar. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 14(2), 482–487. Retrieved from <https://doi.org/10.52046/agrikan.v14i2.482-487>
- Rohman, T., Wulandari K.E, Y. T., Leksani, W. I., & Chandrawati, D. (2017). Pengaruh perbedaan salinitas air terhadap survival rate dan respon fisiologis benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek II*, 115–123.
- Rusidi, I., Jailani, & Akhmad. (2022). Pengaruh Salinitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Panoragan Kecamatan Loa Kulu Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. *Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru Tahun 2022*, 1–9.
- Seghiri, R., Kharbach, M., & Essamri, A. (2019). Functional composition, nutritional properties, and biological activities of moroccan spirulina microalga. *Journal of Food Quality*, 2019(1), 1–11. <https://doi.org/10.1155/2019/3707219>
- Setiani, N. A., Kasiyati, K., Sunarno, S., & Djaelani, M. A. (2023). Daily Behavior of Red Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Cultivated in Diferent Aeration and Filtration. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 86–99. <https://doi.org/10.26877/bioma.v12i1.12196>

- Setiyowati, D., Aryono, B., Zainuddin, M., Puspita, M., & Andrean, A. R. (2022). Pemanfaatan Sargassum sp. secara Enzimatik dalam Pakan terhadap Konsumsi Pakan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis sp.*). *Journal of Marine Research*, 11(3), 521–528. <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i3.35006>
- Shalloof, K. A. S., El-Far, A. M., & Aly, W. (2020). Feeding habits and trophic levels of cichlid species in tropical reservoir, Lake Nasser, Egypt. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 46(2), 159–165. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2020.04.001>
- Sutiana, S., Erlangga, E., & Zulfikar, Z. (2017). Pengaruh dosis hormon rGH dan tiroksin dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan koi (*Cyprinus carpio*, L). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 4(2), 76–82. <https://doi.org/10.29103/aa.v4i2.306>
- Ulfatul Karimah, Istyanto Samidjan, P. (2018). Performa Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Jumlah Pakan Yang Berbeda. *Journal of Aquaculture, Management and Technology*, 7(1), 128–135.
- Utomo, N. B. P., Rahmatia, F., & Setiawati, M. (2012). Penggunaan Spirulina platensis sebagai suplemen bahan baku pakan ikan nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 11(1), 49–53.
- Wulanningrum, S., Subandiyono, S., & Pinandoyo, P. (2019). Pengaruh Kadar Protein Pakan Yang Berbeda Dengan Rasio E/P 8,5 kkal/g Protein Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Sains Akuakultur Tropis*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.14710/sat.v3i2.3265>
- Youssef, I. M. I., Saleh, E. S. E., Tawfeek, S. S., Abdel-Fadeel, A. A. A., Abdel-Razik, A. R. H., & Abdel-Daim, A. S. A. (2023). Effect of *Spirulina platensis* on growth, hematological, biochemical, and immunological parameters of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Tropical Animal Health and Production*, 55(4). <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03690-5>
- Yuliana Asri, Padusung, Z. A. (2017). Pengaruh Metode Aklimatisasi Salinitas Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Perikanan Unram*, 1(1), 40–48.
- Yuri Purnama Sari, Dewi Nur'Aeni Setyowati, D. P. L. (2023). Pengaruh Kombinasi Tepung Bekicot Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Nutrition, Journal of Fish*, 3(1), 39–52.
- Zefanya V. Kirikanang¹, Sammy N.J. Longdong², Revol Monijung², Ockstan J. Kalesaran², E. Y. K. (2022). Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) salin dengan pemberian pakan komersial yang berbeda. *Budidaya Perairan*, 10(2), 191–198.
- Zuib, M. A., Rejeki, S., & Harwanto, D. (2024). Adaptasi Salinitas Mampu Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Nila Sultana (*Oreochromis niloticus*): (Kelas : Osteichtyes; Famili : Cichlidae). *Jurnal Kelautan Tropis*, 27(2), 209–216. <https://doi.org/10.14710/jkt.v27i2.22546>
- Zulmi, R., Sumantriyadi, & Supriyadi. (2018). Penambahan Tepung Spirulina Pada Pakan Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Perkembangan Larva Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 13(1), 14–20.