

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Irfan, M., Yuliana, Subur, R., & Munaeni, W. (2023). Aplikasi Madu Hutan Terhadap Maskulinisasi, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup dari Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 18(1), 37-47.
<http://doi.org/10.15578/jra.18.1.2023.37-47>
- Agustin, A., Emilda, E., & Sari, T. A. (2022). Respon Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*) terhadap Pemberian Tepung Ikan Rucah dan Udang pada Pakan Buatan. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 2(1), 55.
<https://doi.org/10.30998/edubiologia.v2i1.11802>
- Akbar, J. (2022). Ikan Gabus Teknologi, Manajemen dan Budi daya. In PT. Pena Persada Kerta Utama.
- Alawiyah, T. (2016). Maskulinisasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Perendaman Larva Dalam Larutan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*) Dengan Dosis Yang Berbeda [Universitas Brawijaya Malang].
<http://repository.ub.ac.id/id/eprint/135655>
- Andriani, Y., Setiawati, M., & Sunarno, M. T. D. (2023). Diet digestibility and growth performance of giant gouramy juvenile, *Osphronemus goramy* fed on diet supplemented using glutamine. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(1): 1-14.
- Ansyari, P., & Slamet. (2022). Penerapan Teknologi Pembenihan Ikan Gabus Haruan Secara Semi Buatan Untuk Kelompok Pembudidaya Ikan “Mufakat” Desa Mahang Baru, Kalimantan Selatan. *Jurnal Hospitality*, 11(1), 603-608. <https://doi.org/10.47492/jih.v11i1.1724>
- Arfah, H., Soelistyowati, D. T., & Bulkini, A. (2015). Masculinization of betta fish *Betta splendens* by embryo immersion in extract of purwoceng *Pimpinella alpina*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12(2), 144-149.
<https://doi.org/10.19027/jai.12.144-149>
- Armando, D., Matling, & Monalisa, S. S. (2021). Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) Yang Di Pelihara Pada Media Air Yang Berbeda. *Journal of Tropical Fisheries*, 16(1), 23-32.
<https://doi.org/10.36873/jtf.v16i1.7804>
- Artanto AW. 2010. Pengaruh pemberian aroma- tase inhibitor melalui perendaman larva terhadap keberhasilan *sex reversal* dan pertumbuhan ikan nila merah *Oreochromis sp.* Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 44 hlm.
- Azrar, F., Marzuki, M., & Setyono, B. D. H. (2023). Pemanfaatan Larutan Buah Pare (*Momordica charantia*) Untuk Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) Dengan Dosis Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(4), 1020-

1031.

<https://doi.org/10.29303/jp.v13i4.506>

- Baalu, N., Idris, M., Yusnaini, & Kurnia, A. (2018). Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Diberi Pakan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Segar dan Kering. *Media Akuatika*, 3(1), 659-658.
- Balunas, M. J., Su, B., Brueggemeier, R. W., & Kinghorn, A. D. (2008). Xanthones from the botanical dietary supplement mangosteen (*Garcinia mangostana*) with aromatase inhibitory activity. *Journal of Natural Products*. 71(7): 1161-1166.
- Basuki, F., Zairin Jr., M., Sudradjat, A. O., Yusuf, T. L., Purwantara, B., & Toelihere, M. R. (2006). Pengaruh inhibitor aromatase (IA) terhadap perkembangan oosit pada ikan mas koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 13(2), 171-175.
- Berasa, A. H., Komariyah, S., Haser, T. F., & Febri, S. P. (2023). Evaluasi Beberapa Jenis Bahan Herbal terhadap Keberhasilan Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Jurnal Ilmiah AgriSains*, 24(3), 181-191.
<https://doi.org/10.22487/jiagrisains.v24i3>
- Cahyani, R., et al. (2021). Maskulinisasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) melalui perendaman air kelapa dengan konsentrasi berbeda. *J. Agrisains*, 22(2), 89-97.
- Cia, W. O. C., Asriyana, A., & Halili, H. (2018). Mortalitas dan Tingkat Eksploitasi Ikan Gabus (*Channa striata*) di Perairan Rawa Aopa Watumohai Kecamatan Angata Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 3(3), 223-231.
- Dahlia, Syafrialdi, & Kholis, M. N. K. (2022). Studi Morfometrik Ikan Gabus (*Channa striata*) Di Rawa Genangan Banjir Air Gemuruh Kecamatan Batin Iii Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 6(2), 64-75.
- Darmawansyih. (2014). Khasiat Buah Manggis untuk Kehidupan. *Jurnal Al Hikmah*, 15(1), 60-68.
- Deswira, U., Sudarajat, A. O., & Dinar, T. S. (2015). Mekanisme alih kelamin ikan nila *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) melalui manipulasi ekspresi gen aromatase. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(1), 67-74.
- Fadhillah, J., Thaib, A., Nurhayati, & Muhazzir, S. (2023). *Jurnal Tilapia*. 4(1), 44-50.
- Findayani, N., & Madinawati. (2022). Maskulinisasi Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Menggunakan Air Kelapa dengan Lama Perendaman Berbeda. *Jurnal Trofish*, 1(2), 79-84.

<https://doi.org/10.31970/trofish.v1i2.107>

- Hidayat, K. W., Prabowo, D. G., Amelia, D., & Supanto. (2019). Pembenihan Ikan Gabus (*Channa striata*) Secara Alami Pada Bak Beton di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 10(2), 83–93.
- Irmawati, Tresnati, J., Nadiarti, & Fachruddin, L. (2019). Sex Differentiation and Gonadal Development of striped snakehead (*Channa striata* Bloch, 1793). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 253(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/253/1/012007>
- Jittiporn, K., Sriset, P., & Picha, P. (2014). Xanthones as aromatase inhibitors: The potential use of *Garcinia mangostana* pericarp extract in estrogen-related diseases. *Journal of Medicinal Plants Research*, 8(17), 679–685.
- Iskandar, Herawati, H., Haetami, K., & Darmawan, F. S. (2023). Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) Yang Diberi Pakan Komersial Dan Bekicot (*Achatina fulica*). *Jurnal Akuatika Indonesia*, 8(1), 51-59.
- Kitano, T., Takamune, K., Nagahama, Y., & Abe, S. (2000). Aromatase inhibitor and 17 α -methyltestosterone cause sex-reversal from genetic females to phenotypic males in Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*). *Molecular Reproduction and Development*, 56(1), 1–5.
- Kusuma, E., Sudrajat, A. O., Arfah, H., & Alimuddin, A. (2021). Keberhasilan maskulinisasi dan kinerja reproduksi ikan gapi (*Poecilia reticulata*) diberi ekstrak serbuk sari pinus melalui pakan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 16(3), 177–183.
- Liana, Y. P. (2007). Efektifitas Aromatase Inhibitor Yang Diberikan Melalui Pakan Buatan Terhadap Sex Reversal Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp*). *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 1(2003), 1–7.
- Lubis, M. A., Muslim, & Fitrani, M. (2017). Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) Menggunakan Madu Alami Melalui Metode Perendaman Dengan Konsentrasi Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 5(1), 97–108.
- Manalu, D. S. T., Rostwentiwaivi, V., Nurjanah, I., Ramadhani, D. I., Sari, A. P., Nurfitrianti Azizah, D., & Gaza, Y. Al. (2024). Analisis Saluran Pemasaran Manggis *Garcinia Mangosta L* . Di Kabupaten. *Jurnal Bintang Manajemen (JUBIMA)*, 2(2), 61–74.
- Maulidin R., Muchlisin, Z. A., & Muhammadar, A. A. (2016). Pertumbuhan dan Pemanfaatan Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) pada Konsentrasi Enzim Papain yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(3): 280-290.

- Megawan, E. (2023). Pengaruh Pemberian Hormon Tiroksin (T4) Dosis Berbeda dengan Metode Perendaman terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gabus (*Channa striata*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Undip.
- Muahiddah, N., & Dwiyantri, S. (2023). Penggunaan Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*) Sebagai Imunostimulan Dalam Bidang Akuakultur. *GANEC SWARA*, 17(3), 1154–1159. <https://doi.org/10.35327/gara.v17i3.556>
- Muthmainnah, D. (2013). The length-weight relationship and condition factor of striped snakehead (*Channa striata* Bloch, 1793) grow out in swamp pond, South Sumatra Province. *Jurnal Ilmu Ilmu Perairan, Pesisir, Dan Perikanan*, 2(3), 184–190.
- Nidiyasari, R. S., Akmal, H., & Ariyanti, N. S. (2018). Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tanaman Manggis dan Kerabatnya (*Garcinia spp.*) di Taman Buah Mekarsari. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 4(1), 12–20. <https://doi.org/10.29244/jsdh.4.1.12-20>
- Niluh, A. N. F. (2023). Studi Kanibalisme dan Pertumbuhan Larva Ikan Gabus (*Channa striata*) dengan Pemberian Hormon Estradiol-17 β dan Suhu yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Novitasari, T. A., Hidayati, S., & Armando, E. (2023). Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia Reticulata*) Melalui Metode Perendaman Induk Menggunakan Air Kelapa Dengan Konsentrasi Berbeda. *Sains Akuakultur Tropis : Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 7(1), 11–18. <https://doi.org/10.14710/sat.v7i1.14182>
- Nur, S., Yustiati, A., & Sriati, D. (2015). Pengaruh Pemberian 17 α Metiltestosteron Secara Oral Terhadap Maskulinisasi Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) Menggunakan Jantan Fungsional. *Jurnal Perikanan Kelautan*, VI(2), 101–106.
- Nurlina, & Zulfikar. (2016). Pengaruh lama perendaman induk ikan guppy (*Poecilia reticulata*) dalam madu terhadap nisbah kelamin jantan (*sex reversal*) ikan guppy. *Acta Aquatica*, 3(2), 75–80.
- Obolskiy, D., Pischel, I., Siriwatanametanon, N., & Heinrich, M. (2009). *Garcinia mangostana* L.: A phytochemical and pharmacological review. *Phytotherapy Research*, 23(8), 1047–1065.
- Pariyanto, Hidayat, T., & Sulaiman, E. (2021). Studi Populasi Ikan Gabus (*Channa striata*) Di Sungai Air Manna Desa Lembak Kemang Kabupaten Bengkulu Selatan. *DIKSAINS: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains*, 1(2), 53–60. <https://doi.org/10.33369/diksains.1.2.53-60>
- Pedraza-Chaverri, J., Cárdenas-Rodríguez, N., Orozco-Ibarra, M., & Pérez-Rojas, J. M. (2008). Medicinal properties of mangosteen (*Garcinia mangostana*). *Food*

and Chemical Toxicology, 46(10), 3227–3239

- Pertiwi, S. L., Zainuddin, & Rahmi, E. (2017). Gambaran Histologi Sistem Respirasi Ikan Gabus (*Channa striata*) Histological. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(3), 291–298.
- Prajayanti, K. N. D., Arlen, V., Namba, G. A. S., Basule, V., Wea, F. E. V., Utomo, L. S., & Djunarko, I. (2022). Manfaat Manggis (*Garcinia mangostana*) Sebagai Antioksidan. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 540–549.
- Prateja, A., Yanto, H., & Prasetyo, E. (2023). Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) Dengan Kepadatan Yang Berbeda Pada Budidaya Ikan Sistem Aquaponik Dalam Ember (Budikdamber). *Jurnal Borneo Akuatika*, 5(1), 40–51. <https://doi.org/10.29406/jba.v5i1.5362>
- Priyadi, D. j. (2011). Pengaruh Jenis dan Waktu Pemberian Pakan Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Dalam Karamba Jaring Apung di Balai Budidaya Laut Lampung. *Jurnal Akuatika*, 2(1), 1–11.
- Puspitha, S. M. M. T. P., Prasetya, I. N. D., & Wulandari, D. (2023). Uji Efektivitas Perendaman Air Kelapa Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 4(3), 167–174. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v4i3.20443>
- Putri, A. . A. D. S., Udayanti, S., Dewi, P. I. P., & Noviyani, R. (2022). Pemanfaatan Ikan Gabus (*Channa striata*) dalam Pengobatan Osteoarthritis. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1(1), 23–35. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v01.i01.p03>
- Qosim, W. A. (2013). Pengembangan Buah Manggis Sebagai Komoditas Ekspor Indonesia. *Jurnal Kultivasi*, 12(1), 40–45.
- Rahayu, G. K., Solihin, D. D., & Butet, N. A. (2021). Keragaman populasi ikan gabus, *Channa striata* (Bloch, 1793) dari Bekasi, Jawa Barat dan Barito Kuala, Kalimantan Selatan menggunakan gen Cytochrome B. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(1), 61–73. <https://doi.org/10.32491/jii.v21i1.552>
- Rismanto, M., Gustomi, A., & Adibrata, D. S. (2023). Karakteristik Morfometrik Dan Meristik Ikan Gabus (*Channa striata*) Pada Beberapa Tipe Perairan Di Pulau Bangka. *Akuatik Jurnal Sumberdaya Perairan*, 17(1), 12–18.
- Rizki, N., & Abdullah, M. (2021). Kondisi Histopatologi Usus dan Lambung Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Terinfeksi Endoparasit. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia Agustus*, 1(2), 60–74.
- Rovara, O. (2005). Penggunaan Hormon Metiltetosteron untuk Maskulinisasi Elver Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor Bicolor*) dari Perairan Estuaria Segara Anakan. *Alami: Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, 10(3), 40–43.

- Sarah, Y., Eddiwan, & Efizon, D. (2014). Studi Komparatif Aspek Biologi Reproduksi Ikan Gabus (*Channa striata*, Bloch 1793) dari Sungai Sibam dan Sungai Kulim, Provinsi Riau. 3(3), 63–77.
- Selfiaty, M., Cokrowati, N., & Diniarti, N. 2022. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta sp.*) Menggunakan Air Kelapa Melalui Metode Perendaman Embrio Dengan Lama Waktu Yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 10(1), 100-112.
- Sentosa, R. D., Tang, U. M., Tang, U. M., Pamukas, N. A., & Pamukas, N. A. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Purwoceng (*Pimpinella alpina*) dengan Metode Perendaman terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 11(3), 166.
<https://doi.org/10.31258/jipas.11.3.p.166-174>
- Sholeh, I., & Kusuma, P. S. W. (2022). Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) Melalui Perendaman Larva Menggunakan Tepung Testis Kambing (Masculinization of Betta Fish (*Betta splendens*) Through Soaking of Larvae Using Goat Testicular Flour). *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 15(1), 294–300.
<https://doi.org/10.52046/agrikan.v15i1.294-300>
- Sihombing, M. S. B., Efizon, D., & Putra, R. M. (2019). Biologi Reproduksi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1793) di Waduk Sei Paku Kecamatan Kampar Kiri, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Online Internasional & Nasional*, 7(1), 0–11. www.jurnal.uta45jakarta.ac.id
- Sirodiana, & Deni, I. (2020). Pemeliharaan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) Di Kolam Dengan Substrat Dasar Pasir. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 18(1), 25–28. <http://dx.doi.org/10.15578/blta.18.1.2020.25-28>
- Srihari, E., & Lingganingrum, F. S. (2015). Ekstrak Kulit Manggis Bubuk. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(1), 1–7.
- Sudrajat, A. O., Astutik, I. D., & Arfah, H. (2007). Seks reversal ikan nila merah (*Oreochromis sp.*) melalui perendaman larva menggunakan aromatase inhibitor. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6(1), 103–108.
- Supandi, T. I., Tang, U. M., & Putra, I. (2016). Feeding Made With Different Protein Content On Growth And Survival Rate (*Chana striata*) Fingerlings. *Jurnal Online Mahasiswa Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 3(2), 1–4.
- Swarto, M. D. H., Haeruddin, H., & Rudiyaniti, S. (2018). Hubungan Panjang Dan Berat Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Media Pembesaran Dengan Penambahan Enzim Ez-Plus(Skala Laboratorium). *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(1), 150–156.
<https://doi.org/10.14710/marj.v7i1.22535>

- Tatalede, P. A., Sinjal, H. J., Watung, J. C., Salindeho, I. R. N., & Kalesaran, O. J. (2019). Maskulinisasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) melalui pemberian propolis yang dicampur dalam pakan buatan. *Budidaya Perairan*, 7(2), 1-7. <http://dx.doi.org/10.35800/bdp.7.2.2019.23922>
- Tran, L. B., Nguyen, M. V., Tran, T. T., Kakooza, D., & Nguyen, M. V. 2025. Locational variations in morphological diversity of *Channa striata* (Bloch, 1793) cultured in the Mekong Delta, Vietnam. *AACL Bioflux*, 18(2).
- Tri, R., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kualitas Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Unitek*, 15(2), 198-211. <https://doi.org/10.52072/unitek.v15i2.389>
- Wahyuni, S., Windari, & Putra, R. M. (2017). Studi Komparatif Struktur Jaringan Insang dan Ginjal Ikan Gabus (*Channa striata*, BLOCH 1793) Dari Sungai Sibam dan Sungai Kulim Provinsi Riau. *Jom Faperika Unri*, 4(2), 1-14.
- Wibowo, D. S., Miftahurrahman, M., Ikhwan, M., Pangestu, R. A., & Rohmah, S. N. (2024). Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Persentase Jantan Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Maiyah*, 3(4), 238. <https://doi.org/10.20884/1.maiyah.2024.3.4.14050>
- Wiranata, B. (2024). Maskulinisasi Ikan Gabus (*Channa striata*) Menggunakan Larutan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Unsoed.
- Yatman, E. (2012). Kulit buah manggis mengandung xanton yang berkhasiat tinggi. *Jurnal Ilmiah Widya*, 324, 2-9.
- Yulfiperius, Y., Firman, F., Mahmudin, A., & Utami R.T. (2022). Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Buatan dan Dosis Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 20(2), 440-450. <https://doi.org/10.32663/ja.v20i2.3132>
- Yustiati, A., Suryadi, I. B. B., Iskandar, I., & Aditya, K. (2020). Performa Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) yang Diberi Pakan dengan Tambahan Kalium Difomat. *Akuatika Indonesia*, 5(1), 33. <https://doi.org/10.24198/jaki.v5i1.26819>
- Yusuf, M. A., Fitrawati, R., Annisa, Sahar, R. A., & Ayu, R. G. (2024). Efisiensi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Hasil Maskulinisasi Madu Hutan. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(1), 10-18. <https://doi.org/10.55123/insologi.v3i1.2883>
- Zuhdi, I., Prasetyo, H., & Sasongko, A. S. (2024). Kajian pemanfaatan pakan maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pakan alternatif terhadap pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). *Sains Akuakultur Tropis : Indonesian Journal*

of *Tropical Aquaculture*, 8(1), 86–93. <https://doi.org/10.14710/sat.v8i1.21691>

Zhang, X., Wu, Y., Zhang, Y., Zhang, J., Chu, P., Chen, K., Liu, H., Luo, Q., Fei, S., Zhao, J., & Ou, M. (2024). Histological observations and transcriptome analyses reveal the dynamic changes in the gonads of the blotched snakehead (*Channa maculata*) during sex differentiation and gametogenesis. *Biology of Sex Differences*, 15(1), 70.

