

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, M. 2013. Penerapan teknik imotilisasi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada transportasi basah. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Andriani, R., Abdullah, N., Muchdar, F., dan Marus, I. 2023. Pengkayaan vitamin E pada pakan komersial untuk peningkatan kematangan gonad ikan nila. *Journal of Fish Nutrition*, 3(1), 1–7.
- Aprillayani. 2022. Perkembangan gonad dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) jantan dengan pemberian ekstrak buah pare (*Momordica charantia* L). Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Arfah, H., Melati, dan Setiawati, M. 2013. Suplementasi vitamin E dengan dosis berbeda pada pakan terhadap kinerja reproduksi induk betina ikan komet (*Carassius auratus auratus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12, 14-18
- Arie, U. 2014. Pembenihan dan pembesaran nila gift. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arifin M. Y. 2016. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis niloticus*) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16(1): 159-166.
- Awaludin. 2020. Pengaruh ekstrak etanol katuk (*Sauropus androgynus*) terhadap kematangan ovarium kepiting bakau (*Scylla* sp). *Jurnal Borneo Saintek*. 3(1); 1-5.
- Boeuf, G., and Payan, P., 2001. How should salinity influence fish growth?. comparative biochemistry and physiology part c: *Toxicology & Pharmacology*, 130(4), pp.411-423. [https://doi.org/10.1016/S1532-0456\(01\)00268-X](https://doi.org/10.1016/S1532-0456(01)00268-X)
- Chikita, N. A. 2023. Pengaruh penambahan tepung daun katuk (*Sauropus androgynous*) sebagai campuran pakan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Universitas Borneo Tarakan
- Diansari V.R., Arini E., Elfitasari T. 2013. Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan filter zeolit. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 2(3): 37-45
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kanisius. Yogyakarta. 258 hal.
- Etika, D., Muslim, M., dan Yulisman, Y. 2013. Perkembangan diameter telur ikan betok (*Anabas testudineus*) yang diberi pakan diperkaya Vitamin E dengan dosis berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 18(2), 26-36.

- Gaffar, M. A., dan Purwanto, Y. 2017. Kajian reproduksi ikan (*Mystus* sp.) di Perairan Batanghari, Jambi.
- Gammanpila, M., Yakupitiyage, A., and Bart, A.N. 2007. Evaluation of the effects of dietary vitamin C, E and zinc supplementation on reproductive performance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Science*, 12: 39-60. <https://doi.org/10.4038/slj.as.v12i0.2213>
- Hadie LE., Kusnendar E., Priono B., Dewi RRSPS., Hadie W. 2018. Strategi dan kebijakan produksi pada budidaya ikan nila berdaya saing. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. 10(2): 75-85
- Handayani, S., dan Nur, K. 2021. Efektivitas pemberian ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus*) terhadap kinerja fisiologis dan tingkat ketahanan tubuh ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 16(2), 115-124
- Harianti, 2013. Fekunditas dan diameter telur ikan gabus (*Channa striata* Bloch, 1973) di Danau Tempe, Kabupaten Wajo. *Jurnal Saintek Perikanan* 8(2): 18-24.
- Hartandi, T., Pebriani, D. A. A., dan Wijayanti, N. P. P. 2024. Kajian biologi reproduksi ikan nila jatimbulan (*Oreochromis niloticus*) melalui penambahan vitamin E dalam pakan. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 22(2), 32-42.
- Hernawati, N., dan Mulyani, S. 2014. Identifikasi senyawa fitosterol pada daun katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr) dan potensinya terhadap kesehatan. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 5(2), 123–130.
- Hs, T., Athief, D. R., dan A. Erwindarahadi. 2019. Hubungan panjang-berat dengan tingkat kematangan gonad ikan kepek sirip kuning (*Puntius marginatus*) yang tertangkap di Sungai Elo, Magelang, Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Mipa Kolaborasi*. 2(1): 159-163
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26391.83365>
- Iromo, H., Maulianawati, D., dan Muhlis, M. 2023. Efektifitas kombinasi formula oil crab dan ekstrak daun karamunting (*Melastoma malabathricum*) pada proses pematangan ovarium induk kepiting bakau (*Scylla* sp.). *Jurnal Harpodon Borneo*, 16(1), 12-21.
- Islam, M. S., Kodama, K., and Kurokura, H. 2010. Ovarian development of the mud crab *Scylla paramamosain* in a tropical mangrove swamps, Thailand. *Journal of Scientific Research* 2(2):380-389.
<https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3543>
- Izquierdo, M.S., Fernandez, P.H., and Tacon, A.G.J. 2001. Effect of broodstock nutrition on reproductive performance of fish. *Aquaculture*, 197,25-42.
[https://doi.org/10.1016/S0044-8486\(01\)00581-6](https://doi.org/10.1016/S0044-8486(01)00581-6)

- Kartina, K., Ramli, R., Awaludin, A., dan Nurasmi, N. 2024. Pengaruh penambahan ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus*) pada pakan terhadap performa ikan bandeng (*Chanos chanos*). *AL-kauniah: Jurnal Biologi*, 17(1), 70-80.
- Lestari, S. 2018. Pengaruh penambahan serbuk daun tanaman kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) pada pakan terhadap profil darah (kadar hematokrit, kadar hemoglobin, total leukosit dan total eritrosit) ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Gresik. Gresik.
- Marraro, F., M.A. Bistoni, dan M. Carranza. 2005. Spawning season, ovarian development and fecundity of fe-male *Trichomycterus corduvense* (*Osteichthyes Siluriformes*). *Hydrobiologia* 534:223-230.
<https://doi.org/10.1007/s10750-004-1635-2>
- Miller, W. L., dan Auchus, R. J. 2011. The molecular biology, biochemistry, and physiology of human steroidogenesis and its disorders. *Endocrine reviews*, 32(1), 81-151. <https://doi.org/10.1210/er.2010-0013>
- Muchlisin, Z. A., Arisa, A. A., Muhammadar, A. A., Fadli, N., Arisa, I. I., and 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). *Fisheries & Aquatic Life*, 24(1), 47-52.
<https://doi.org/10.1515/aopf-2016-0005>
- Mukhlis, M., Humairani, R., Akmal, Y., dan Irfannur, I. 2020. Efektifitas penambahan vitamin E pada pakan dalam meningkatkan pertumbuhan benih udang windu (*Penaes monodon*). *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 2(2), 123–129.
- Napitu, R., Limin, S., dan Suparmono. 2013. Pengaruh penambahan vitamin E pada pakan berbasis tepung ikan rucuh terhadap kematangan gonad ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1, 110-116.
- Nascimento, T.S.R., Stéfani, M.V.D., Malheiros, E.B., and Koberstein, T.C.D. 2014. High levels of dietary Vitamin E improve the reproductive performance of female *Oreochromis niloticus*. *Acta Scientiarum, Biological Sciences Maringa*, 36, 19-26.
<https://doi.org/10.4025/actascibiols.v36i1.19830>
- Nasution, K. 2018. Efektifitas pemberian simplisia daun katuk terhadap produksi ASI pada ibu post partum di praktik mandiri bidan Afriana, Amd. Keb. *Jurnal Poltekes Kemenkes Medan*, 7(11).
- Nur, S. 2021. Pengaruh Penggunaan probiotik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasa ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) pada sistem bioflok. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Omar, S. B. A. 2013. Biologi Perikanan. Univesitas Hasanuddin.

- Prayudi, R. D., Rusliadi, R., and Syafriadiman, S. 2017. Effect of different salinity on growth and survival rate of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) (Doctoral dissertation, Riau University).
https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERIKA/article/view/8486?utm_source
- Puspitasari, A. D., dan Proyogo, L. S. 2017. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 2(1), 1-8.
- Radhi F., Zulfadhli., Tuti P., Burhanis., dan Alauddin. 2023. Suplementasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan vitamin E dalam pakan untuk meningkatkan kinerja produksi dan daya tahan tubuh benih ikan patin (*Pangasius* sp.) *Jurnal Ruaya* 11(2).
- Ramadhan, M. A. 2022. Pengaruh Pemberian *Spirulina* sp. terhadap Reproduksi Nila Salin Betina (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Rinaldi, Zairin M.Jr, Tri D.S., dan Imron. 2017. Masculinization of tilapia *Oreochromis niloticus* using extract of pasak bumi plant *Eurycoma longifolia* through larval immersion. *International Journal of Fisheries and aquatic Studies*, 5(3), 248-252.
- Roy, A. and Mollah, M.F.A. 2009. Effects of different dietary levels of vitamin E on the ovarian development and breeding performances of *Clarias batrachus* (Linnaeus). *Journal of Bangladesh Agricultural University*, 7(1), 183-191. <https://doi.org/10.3329/jbau.v7i1.4983>
- Sa'adah, H., dan Nurhasnawati, H. 2015. Perbandingan pelarut etanol dan air pada pembuatan ekstrak umbi bawang tiwai (*Eleutherine americana* Merr) menggunakan metode maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149-153.
- Santoso, G. J. 2016. Uji formula yoghurt susu UHT (*Ultra High Temperature*) dengan penambahan daun Katuk (*Sauropus androgynous*) secara organoleptik. Skripsi, Universitas Sanata Dharma. Repository Universitas Sanata Dharma.
- Santoso, U. 2013. Katuk, Tumbuhan Multi Khasiat. Badan Penerbit Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. ISBN 978-602-9071-12-2.
- Saputra, A., Tarsim. dan Elisdiana, Y. 2017. Pengaruh perendaman benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) pada umur yang berbeda dalam hormon pertumbuhan rekombinan (rGH) dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan. *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur* (2017) 1 (2), 127-132 ISSN 2599-1701
- Sari, N. P., Susilo, E., dan Riani, E. 2018. Pengaruh penambahan vitamin E dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(1), 45-53.

- Satira, G., Laila, I., Vidiapuri, P., dan Supriatna, A. 2024. Identifikasi Keanekaragaman Tumbuhan Obat-obatan di Kawasan Desa Pataruman, Kecamatan Cihampelas, Kabupaten Bandung Barat. *Mikroba: Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, 1(2), 16-28.
- Septiani R. 2020. Profil hormone estradiol pada ikan gurami (*Osphronemus gourami*) setelah pemberian pakan kombinasi tepung kunyit dan ekstrak katuk. Skripsi. UBT
- Septiandoko, K., Mukti, M. A. A., dan Nindarwi, D. D. 2021. Optimalisasi kegiatan pembenihan secara alami melalui pengamatan fekunditas, fertilization rate, hatching rate dan survival rate ikan karper (*Cyprinus carpio*). *Nekton*, 1(2), 60-71.
- Setia, Y., Octarina, P. dan Yulfiperius. 2015. Kebiasaan makan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di danau bekas galian pasir gerbong Cianjur – Jawa Barat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Muhammadiyah*.
- Shalloof, K.A.S., El-Far, A.M. and Aly, W. 2020. Feeding habits and trophic levels of cichlid species in tropical reservoir, Lake Nasser, Egypt. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*, 46(2), 159165. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2020.04.001>
- Standar Nasional Indonesia. 2014. Pedoman kualitas air budidaya ikan nila (SNI 7387:2014). Jakarta. Badan Standarisasi Nasional.
- Subekti, S. 2007. Komponen sterol dalam ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus*) dan hubungannya dengan sistem reproduksi puyuh. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sugianto, F. S., 2013. Pengaruh pemberian daun ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian* 7(2), 44-50.
- Sujarwanto, M. 2012. Manfaat Daun Katuk (*Sauropus androgynus*). Yogyakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta.
- Suria, D., Junior, Z. M., Sjafei, S. D., Manalu, W., dan Sudrajat, O. A. 2006. Kajian performans reproduksi perbaikan pada kualitas telur dan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi vitamin E dan minyak ikan berbeda dalam pakan [Tesis, Institut Pertanian Bogor]. Institut Pertanian Bogor.
- Tahapari, 2019. Penambahan vitamin E dalam pakan terhadap kualitas reproduksi induk ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 14(4), 243-252.
- Tahapari, E., Kusumawati, E., dan Lestari, P. 2019. Pengaruh pemberian vitamin E terhadap kualitas reproduksi induk ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 10(1), 27–33.

- Tarigan, G. 2021. Pengaruh pemberian vitamin E dengan dosis berbeda dalam pakan terhadap tingkat kematangan gonad ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Kelautan Dan Perikanan Universitas Udayana: Bali. 33 Hlm
- Tuegeh, A. R., Tumbol, R. A., dan Luntungan, H. W. 2012. Pengaruh penambahan vitamin E dalam pakan terhadap laju pertumbuhan dan sintasan larva ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2), 85–92.
- Utami, L.H. 2022. Pengaruh perbedaan dosis hormon hcg dalam meningkatkan kematangan gonad kepiting bakau betina (*Scylla serrata*). Skripsi tidak diterbitkan. Akuakultur. Universitas Malikussaleh.
- Wahyuni, S., Sulistiono, and Affandi, R. 2015. Growth, Exploitation Rate, and Reproduction of Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*) in Cirata Reservoir, West Java. *Limnotek*, 22(2),144155. <http://dx.doi.org/10.14203/limnotek.v22i2.39>
- Wicaksono, D.L., Zainuri, M., dan Widianingsih. 2014. Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap pertumbuhan kepiting soka di tambak desa Mangunharjo, Kecamatan Tugu. *Journal of Marine Research*. 3(3); 265-273.
- Yuniarty, N. 2011. Identifikasi senyawa kimia dan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.