

DAFTAR PUSTAKA

- Abarike, E. D., dan Yeboah, A. A. (2016). Reproductive potential of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1757) in the Golinga reservoir in Ghana. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 4(5): 279-283.
- Agustini, T., Pakpahan, F. D., Desri, Y., & Nurdianti, L. (2019). Formulasi dan karakterisasi SNE (*Self Nano Emulsion*) buah kurma muda sebagai antiinfertilitas. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi, Volume 19 Nomor 2*.
- Ahmadi, H., Iskandar., dan Kurniawati, N. (2012). Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(4): 99-107.
- Ahmed, E., Arshad, M., Khan, M. Z., Amjad, M. S., Sadaf, H. M., Riaz, I., & Ahmad, N. (2017). Secondary metabolites and their multidimensional prospective in plant life. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(2), 205- 214.
- Ainina, R. N. (2022). Buah kurma (*Phoenix dactylifera*) dan pemanfaatannya terhadap kesehatan (*Literature review*). [Skripsi]. Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin.
- Al-Daihan, S., and Bhat, R. S. (2012). Antibacterial activities of extracts of leaf, fruit, seed and bark of *Phoenix dactylifera*. *African Journal of Biotechnology*, 11(42), 10021- 10025.
- Al-Dawah, N. K., and Ibrahim, S. L. (2013). Phytochemical characteristics of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) leaves extracts. *Kufa Journal for Veterinary Medical Sciences*, 4(1), 90-96.
- Alfaridz, F., dan Amalia, R. (2018). *Review Jurnal: Klasifikasi dan aktivitas farmakologi dari senyawa aktif flavonoid*. Fakultas Farmasi Unpad, Sumedang, Jawa Barat.
- Al-Samarrai, R. R., Al-Samarrai, A. M. H., & Al- Salihi, F. G. (2017). Identification of flavonoids in Iraqi date palm pollen by HPLC. *Orient J Chem*, 33, 985-8.
- Anggrailiyana, Y. D. (2017). Pertumbuhan benih ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada media terkontrol. [Skripsi]. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Annisa, N., Sarjito., dan Prayitno, S. B. (2015). Pengaruh perendaman ekstrak daun sirih (*Piper betle*) dengan konsentrasi yang berbeda terhadap gejala klinis, kelulushidupan, histologi dan pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang diinfeksi *Vibrio harveyi*. *Journal of Aquaculture Management and Technology, Volume 4, Nomor 3, Halaman 54-60*.

- Asni, N. (2016). *Manfaat Daun Sirih*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pakuan. Bogor.
- Assirey, E. A. (2014). Nutritional composition of fruit of 10 date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivar fruits grown in Saudi Arabia by high performance liquid chromatography. *Journal of Taibah University for Science*, Vol. 9 (1): 75-79.
- Astria, W., Apriani, Y. D., Rahmawati, N., Makri., Mersi., & Fatqini, A. (2021). Kebiasaan Makan dan Fekunditas Ikan Lele Lokal (*Clarias batrachus*) di Perairan Sawah SP. Padang Kab. Ogan Komering Ilir SUM-SEL. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, Vol. 4, No.1. Hal. 434-445.
- Biben, H. A. (2012). Fitoestrogen: Khasiat terhadap sistem reproduksi, non reproduksi dan keamanan penggunaannya. *Seminar Ilmiah Nasional : Estrogen sebagai Sumber Hormon Alami*. <http://biofarmaka.ipb.ac.id>.
- Chattopadhyay, N. R., and Chattoraj, S. (2017). A Review on the reproduction and development in Fish. *Biomed J Sci & Tech Res*, Volume 1-Issue 6. DOI: [10.26717/BJSTR.2017.01.000529](https://doi.org/10.26717/BJSTR.2017.01.000529).
- Dewantari, N. M. (2013). Peranan gizi dalam kesehatan reproduksi. *Jurnal Skala Husada*, Vol. 10(2): 219-224.
- Dewi, L. P., Yusup, I. R., Mutiani, L. D. R., & Muhayah, M. S. (2020). Faktor berbuahnya pohon kurma (*Phoenix dactylifera*) di kampus 2 UIN Sunan Gunung Djati Bandung. *Jurnal Bio Educatio*, Volume 5, Nomor 1, hlm. 16-23.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. (2020). *Standar Operasional Prosedur Pembesaran Ikan Lele (Clarias gariepinus)*.
- Effendi, M. I. (2002). *Biologi Perikanan*. Bogor: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Elfians, R. (2022). *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kurma*. [Online]. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-kurma/>. Diakses 21 Maret 2023.
- Enditha, O. R. A., Utomo, D. S. C., & Sarida, M. (2021). Maturasi lele mutiara *Clarias gariepinus* betina melalui penambahan hormon oodev dan estradio-17 β pada pakan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, Vol 9 (1): 30 - 40. ISSN : 2303-2960.
- Exo, T. (2022). *Lele Kilat Pembesaran 50 Hari*. Jakarta: PT. Niaga Swadaya.
- Farrell, A. P. (2011). Encyclopedia of Fish Physiology from Genome to Environment. *Elsevier Inc.*, Vol. 1. 783p.

- Fariedah, F., dan Widodo, M. S. (2020). Kombinasi ekstender larutan sari kurma (*Phoenix dactylifera*) dan ringer laktat dalam kualitas spermatozoa beberapa ikan air tawar. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, Vol. 9(3). DOI : [10.20473/jafh.v9i3.16015](https://doi.org/10.20473/jafh.v9i3.16015).
- Farizah, N., Zairin, Jr., M, Darusman, L., K, Boediono, A., & Suprayudi, M. A. (2017). Accelerated ovarian maturation of mud crab (*Scylla olivacea*) using ethanol extract of *Melastoma malabathricum* leaf. *AAFL Bioflux*, 10(4): 911-921.
- Feriyanto, A. (2019). *Super Komplet Budi Daya dan Bisnis Ikan Lele*. Yogyakarta: Laksana.
- Fitrah, M. A. (2017). *Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun sirih merah (Piper crocatum) selama 90 hari terhadap gambaran histopatologi organ kelamin mencit ddy*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- GBIF Secretariat (2022). *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>. Diakses 21 Maret 2023.
- GBIF Secretariat (2023). *Phoenix dactylifera* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.5066/f7kh0kbn>. Diakses 21 Maret 2023.
- GBIF Secretariat (2022). *Piper betle* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>. Diakses 21 Maret 2023.
- Ghofur, M., M. Sugihartono., dan R. Thomas. (2014). Efektifitas pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle* L) terhadap penetasan telur ikan gurami (*Osphronemus Gouramy* Lac). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 14(1): 37-44.
- Hanani, E., Mun'im, B., & Sekarini, R. (2005). Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons *Callispongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(3): 127-133.
- Helmi, D. R., Ferdinal, F., Yulianti, E., Malihah, E., Elhapidi, N. Z., & Dewi, M. A. (2020). *Uji fitokimia, kapasitas antioksidan, uji toksisitas ekstrak buah acaiberry (Euterpe oleracea), ciplukan (Physalis angulata Linn), dan kurma ajwa (Phoenix dactylifera L.)*. Fakultas Kedokteran, Universitas Tamunegara, Jakarta.
- Hermiati., Rusli., Manalu, N. Y., & Sinaga, M. S. (2013). Ekstrak daun sirih hijau dan merah sebagai antioksidan pada minyak kelapa. *Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara*, 2(1), 37-43.
- Hidayat, D., A. D. Sasanti, dan Yulisman. (2013). Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp.). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2): 161-172.

- Hoque, M. M., Rattila, S., Shishir, A. M., Bari, M. L., Inatsu, Y., and Kawamoto, S. (2011). Antibacterial activity of ethanol extract of betle leaf (*Piper betle* L.) against some food borne pathogens. *Bangladesh J Microbial*, 26 (2): 58-63.
- Ide, P. (2013). *Health Secret of Death*. Indonesia: Elex Media Komputindo.
- Jain, P. K., Kharya, M., & Gajbhiye, A. (2013). Pharmacological evaluation of mangiferin herbosomes for antioxidant and hepatoprotection potential against ethanol induced hepatic damage. *Drug Dev Ind Pharm*, Vol. 39: 1840-50.
- Kahfi, K. E., Riauwati, M., dan Lukistyowati, I. (2016). *Histopatologi Hati dan Ginjal Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) yang Diberi Pakan Simplisia Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L)*. Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, Pekanbaru, Provinsi Riau.
- Kurniawan, P. S. (2013). *Potensi Usaha Budidaya Ikan Air Tawar*. [Online]. <https://alamtani.com/ikan-air-tawar/>. Diakses 27 Januari, 2023.
- Kurniawan., Pertiwi, A. T., & Lestari, I. T. (2021). Analisis kadar flavonoid total ekstrak sirih hijau (*Piper betle* L.). *Pharmaccutical Journal of Islamic Pharmacy*, Vol. 5, No. 1: 80-84.
- Kursia, S., et al., (2016). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etilasetat daun sirih hijau (*Piper betle* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Ijpst*, 3(2), pp. 1±6.
- Longdong, J. J., Queljoe, E. De., & Yudistira, A. (2017). Pengaruh pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap spermatogenesis tikus putih jantan galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(3): 7-120.
- Lubis, M. Z., dan Pujiyati, S. (2013). Pengaruh aklimatisasi kadar garam terhadap nilai kematian dan tingkah laku ikan guppy (*Poecilla reticulata*) sebagai pengganti umpan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*). *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, Vol. 4 No. 2: 123-129.
- Lusiana, N. (2017). Pengaruh fitoestrogen daging buah kurma ruthab (*Phoenix dactylifera* L.) terhadap sinkronisasi siklus estrus mencit (*Mus musculus* L.) betina. *Krolofil*, Vol. 1 No. 1: 24-31.
- Mardiana, L., Cokrowati, N., dan Mukhlis, A. (2022). Uji toksisitas ekstrak daun sirih (*Piper betle*) terhadap benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Rekayasa Journal of Science and Technology*, 15(2): 151-156.
- Mardiyah, U., et al., (2023). *Pengetahuan Bahan Baku Perikanan*. Sumatera Barat: PT Global Eksekutif Teknologi.

- Masyita, P., Muslim, M., & Yulisman, Y. (2015). Pertumbuhan larva ikan betok (*Anabas testudineus*) yang direndam dalam larutan hormon tiroksin dengan konsentrasi dan lama waktu perendaman yang berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 3(1), 46-57.
- Maulida, S. R., dan D. N. Suseno. (2020). Potensi serbuk daun sirih (*Piper betle* L.) sebagai imunostimulan pada benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Chanos-Chanos*, 18(2): 63-71.
- Mchugh, K. J., Smit, N. J., Vuren, J. H. J. V., Dyk, J. C. V. (2013). Health of sharptooth catfish *Clarias gariepinus* in Pongolapoort Dam, South Africa: A comprehensive study. *African Journal of Aquatic Science*, Vol. 38: 211-219.
- Melangi, S., Asri, M., dan Hulukati, S. A. (2022). Sistem Monitoring Informasi Kualitas dan Kekeruhan Air Tambak Berbasis *Internet of Things*. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Volume 4 Nomor 1.
- Mirza, D. M., Ma'arif, B., Purbosari, I., Hardjono, S., & Agil, M. (2021). Prediksi aktivitas fitoestrogenik senyawa golongan flavonoid terhadap receptor estrogen α (ER- α) dengan pendekatan *in silico*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, Vol. 3, No. 4, Hal: 512-519. p-ISSN: 2303-0267, e-ISSN: 2407-6082. <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>.
- Mulyani, H. S., dan Johan, T. I. (2020). Pengaruh ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) dengan dosis berbeda terhadap lama inkubasi, daya tetas dan kelulushidupan larva ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Dinamika Pertanian*, Volume XXXVI Nomor 1 (99–110).
- Ningtias, A. F., Asyiah, I. N., dan Pujiastuti. (2014). Manfaat daun sirih (*Piper betle* L.) sebagai obat tradisional penyakit dalam di Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep Madura. *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa*. Hal: 1- 4.
- Nuralifah, N., Parawansah, P., & Nur, H. (2021). Uji toksisitas akut ekstrak air dan ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 98-106. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i2.11462>.
- Nurwantoro, Y. B., dan Resmisari. (2004). Pengaruh perendaman jus daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap jumlah bakteri pada telur itik. *Journal Indonesia Tropic Animal Agriculture*, 3 (1): 156- 160.
- Panggabean, T. K., Sasanti, A. D., dan Yulisman. (2016). Kualitas air, kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan efisiensi pakan ikan nila yang diberi pupuk hayati cair pada air media pemeliharaan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4 (1): 67-79.

- Panji, T. (2014). *Penetasan Telur Lele*. [Online]. <https://www.ikantani.com/2014/11/penetasan-telur-lele.html>. Diakses 20 Februari 2023.
- Parwata, I. M. O. A., Santi, S. R., Sulaksana, I. M., & Widiarthini, I. A. A. (2011). Aktivitas larvasida minyak atsiri pada daun sirih (*Piper betle* Linn) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Kimia*, 5(1): 88-93.
- Pohan, D. J., Marantuan, R. S., & Djojoputro, M. (2023). Toxicity test of strong drug using the BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) method. *International Journal of Health Sciences and Research*, 13(2), 203-209. <https://doi.org/10.52403/ijhsr.20230228>.
- Pratama, F. A., Afiati, N., & Djunaedi, A. (2016). Kondisi kualitas air kolam budidaya dengan penggunaan probiotik dan tanpa probiotik terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp) di Cirebon, Jawa Barat. *Diponegoro Journal of Maquares*, Volume 5, Nomor 1, Halaman 38-45. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquares>.
- Primaningtyas, A. S., Hastuti, S., & Subandiyono. (2015). Performa produksi ikan lele (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara dalam sistem budidaya berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Volume 4, Nomor 4, Halaman 51-60. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jam>.
- Putera, M. L. A., dan Setyobudiandi, I. (2019). Reproduksi ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier, 1816) kaitannya dengan suhu permukaan laut di perairan selat Sunda. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, Vol. 3, No. 1, Hal: 30-37.
- Putra, W. K. A., Yulianto, T., Miranti, S., Zulpikar., & Ariska, R. (2020). Tingkat kematangan gonad, gonadosomatik indeks dan hepatosomatik indeks ikan sembilang (*Plotus* sp.) di teluk pulau Bintan. *Jurnal Ruaya*, Vol. 8, No. 1.
- Putri, D. K., Tarsim, T., Utomo, D. S. C., Yudha, I. G. (2019). The stimulation of gonad maturity of asian redbtail catfish *Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840) through induction of oocyte developer (Oodev) hormone. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 8(1), 965–974.
- Rahayu, S., Chang, J., Supiyani, A., & Prasetyo, A. (2023). Simpor leaf extract (*Dillenia suffruticosa* Martelli) induced apoptosis of the MCF-7 and HepG2 cell lines. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. <https://doi.org/10.7324/japs.2023.121327>.
- Rahayuningtyas, A., Sagita, D., & Susanti, N. D. (2023). Rancang bangun sistem monitoring dan kontrol pH air untuk budidaya ikan lele. *Agrointek*, Volume 17, No. 1, hlm: 97-105.

- Rasydy, L. O. A., Supriyanta, J., & Novita, D. (2019). Formulasi ekstrak etanol 96% daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dalam bedak tabur anti jerawat dan uji aktivitas anti *Acne Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmagazine*, Vol. VI, No.2.
- Rosita. (2009). *Khasiat dan Keajaiban Kurma*. Bandung: PT. Mizan Pustaka.
- Safarnavadeh, T., and Rastegarpanah, M. (2011). Antioxidants and infertility treatment, the role of Satureja Khuzestanica: A mini-systematic review. *Iranian Journal of Reproductive Medicine*, Vol. 9, No. 2, pp: 61-70.
- Samadi, B. (2016). *Meraup Laba Jutaan Rupiah dari Usaha Pembesaran Ikan Lele selama Dua Bulan Pemeliharaan*. Bandung: Nuansa Cendekia.
- Samanta, P. N. (2023). *Analisis Usaha Value Added Product (VAP) Olahan Ikan Lele Dumbo*. Indonesia: CV. Mitra Edukasi Negeri.
- Sani, I. H., Nor, H. A. B., Mohd Adzim, K. R., Ibrahim, S., Maryam, I. U., & Nasir Mohamad. (2015). *Phoenix dactylifera* Linn as a potential antioxidant in treating major opioid toxicity. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 5: 167-172.
- Sari, M., dan Fatimah, E. N. (2015). *Kiat Sukses Budidaya Ikan Lele*. Jakarta: Bibit Publisher.
- Sari, F., Lukmayani, Y., Sadiyah, E. R. (2020). Literature Review: Karakterisasi Senyawa Flavonoid yang Berpotensi sebagai Antioksidan dari Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L.). *Prosiding Farmasi*, Volume 6, No. 2.
- Saryono., Anggraeni, M. D., & Rahmawati, E. (2016). Review article: Effects of dates fruit (*Phoenix dactylifera* L.) in the female reproductive process. *International Journal of Recent Advances in Multidisciplinary Research*, Vol 03, Issue 07, pp.1630-1633.
- Satuhu, S. (2010). *Kurma Khasiat dan Olahannya*. Indonesia: Penebar Swadaya.
- Sengupta, R., and Banik, J. K. (2013). A review on betle leaf (Pan). *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, Vol. 4(12): 4519-4524.
- Setyawati, I., Wiratmini, N. I., & Wiryatno, J. (2011). Pertumbuhan, histopatologi ovarium dan fekunditas ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) setelah paparan pestisida organofosfat. *Jurnal Biologi*, XV (2): 44-48.
- Sianutri, A. (2018). Pengaruh waktu pemberian pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele (*Clarias* sp.). [Skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.

- Sinjal, H. (2014). Efektivitas alat terhadap lama waktu pemijahan, daya tetas telur, dan sintasan larva ikan lele dumbo, *Clarias gariepinus*. *Budidaya Perairan*, Vol.2, No.1: 14-21.
- Sinjal, H., Ibo, F., dan Pangkey, H. (2014). Evaluasi kombinasi pakan dan estradiol-17 β terhadap pematangan gonad dan kualitas telur ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 1 (1): 97-112.
- Solikhah, R., E. Purwantoyo., dan E. Rudyatmi. (2019). Aktivitas antioksidan dan kadar klorofil kultivar singkong di Daerah Wonosobo. *Journal Life Science*, Volume 8, No.1, 86-95.
- Su, X., Sutarlie, L., & Loh, X. J. (2020). Sensors, biosensors, and analytical technologies for aquaculture water quality. *Research*, 8272705. <https://doi.org/10.34133/2020/8272705>.
- Sudrajat, A. O., and H. Rasid. (2020). Induksi pematangan gonad ikan lele (*Clarias* sp.) menggunakan oodev dan kunyit (*Curcuma longa*) melalui pakan di Kabupaten Tulang Bawang Barat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(1), pp.90-96.
- Sugumaran, M., Suresh, G. M., and Shankarnarayanan, K. (2011). Chemical composition and antimicrobial activity of vellaikodi variety of *Piper betle* Linn leaf oil against dental pathogens. *International Journal of PharmTech Research*, 3, p2135-2139.
- Sumantadinata, K. (2010). *Pengembangbiakan Ikan-ikan Peliharaan di Indonesia*. Jakarta: Sastra Budaya.
- Sumiati, E. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak kloroform dan ekstrak etanol biji bidara laut (*Strychnos ligustrina* BI) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Salmonella thypi*. *Jurnal Ilmiah Biologi*, Vol. 2 (1):1-10. DOI: <https://doi.org/10.24252/bio.v2i1.461>.
- Surya, A., Zaiyar, Z., & Agustian, R. (2022). Uji toksisitas ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap larva (*Artemia salina* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test*. *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 12(2): 33-36. <https://doi.org/10.37859/jp.v12i2.3071>.
- Swadaya, T., Apriyanti, R. N., Pujiastuti, E., & Rahimah, D. S. (2023). *Kurma dari Gurun ke Tropis*. Indonesia: Trubus Swadaya.
- Syahri, A., Soeprijanto, A., dan Faqih, R. (2016). *Pengaruh ekstender kombinasi larutan sari kurma dan NaCl-fisiologis terhadap persentase fertilisasi spermatozoa ikan nilam (Osteochilus hasselti)*. Artikel Skripsi, Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.

- Tyor, A. K., and Pahwa, K. (2017). Ovarian development of african sharptooth catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell 1822) from Delhi segment of river Yamuna. *Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 12 (3): 117-126.
- Unus, F., & Omar, S. B. A. (2010). Analisis fekunditas dan diameter telur ikan malalugis biru *Decapterus macarellus* Cuvier, 1833 di perairan Kabupaten Banggai Kepulauan, Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal ilmu kelautan dan perikanan*, 20 (1), 37-43.
- Warnasih, S., Widiastuti, D., Hasanah, U., Ambarsari, L., & Sugita, P. (2019). Phytochemical screening and antioxidant activity of date (*Phoenix dactylifera*) seed extracts. *International Journal of Engineering & Technology (in re- view)*, 8(2S7), ISSN: 2277-3878.
- Warseno, Y. (2018). Budidaya lele super intensif di lahan sempit. *Jurnal Riset Daerah*, Vol. XVII, No.2.
- Widhayanthi, T. A., Pangkahila, W., Pinatih, G. N. I. (2017). Pemberian suplemen swissoats A3® meningkatkan kadar hormon estrogen pada tikus (*Rattus norvegicus*) betina menopause galur wistar. *Jurnal Biomedik*, 9(2): 75-81.
- Wirakusumah, Emma. S. (2000). *Cantik dan Bugar dengan Ramuan Nabati*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wulandari, C., Harahap, F. A., & Gultom, T. (2017). Pengaruh pemberian hormon "ovaprim" dengan "wovafh" terhadap daya tetas telur induk ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di balai benih ikan kabupaten samosir. *Prosiding Seminar Nasional III Biologi dan Pembelajarannya*, Universitas Negeri Medan, ISBN : 978-602-5097-61-4.
- Wulansari, K., Razak, A., & Vauziah. (2022). Pengaruh suhu terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* x *Clarias fiscus*). *Konservasi Hayati*, 18 (1): 31- 39.
- Yardley-Jones, A., Anderson, D., & Parke, D. V. (1991). The toxicity of benzene and its metabolism and molecular pathology in human risk assessment. *Occupational and Environmental Medicine*, 48(7), 437-444. <https://doi.org/10.1136/oem.48.7.437>.
- Yuniar, I. (2017). *Biologi Reproduksi Ikan*. Surabaya: Hang Tuah University Press.