

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2004). *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 6*. Bogor: Pustaka Imam Syafi'i.
- Actuti, N., Apriansyah, dan S. I. Nurdiansyah. (2019). Keanekaragaman Kepiting Biola (*Uca* spp.) di Ekosistem Mangrove Desa Pasir, Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(1), 25-31. Available At: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/lk/article/view/30162/0>
- Adisoemarto, Soenartono. (2006). Penerapan Dan Pemanfaatan Taksonomi Untuk Mendayagunakan Fauna Daerah. *Jurnal Zoo Indonesia*, 15(2), 87-100.
- Afif, J., Ngabekti, S., dan Pribadi, T. A. (2014). Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Di Ekosistem Mangrove Wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. *Unnes Journal of Life Science*, 3(1), 47-52. Available At: <https://journal.unnes.ac.id/sju/UnnesJLifeSci/article/view/2982>
- Agungguratno, E. Y., dan Darwanto. (2016). Penguatan Ekosistem Mangrove untuk Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Pesisir. *Jurnal Eko-Regional*, 11(1), 1-9. Available At: <https://www.neliti.com/id/publications/266567/penguatan-ekosistem-mangrove-untuk-pemberdayaan-ekonomi-masyarakat-pesisir>
- Akbar, S. (2022). *Instrumen perangkat pembelajaran* (Cet. 6). Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Alpuche, J., A. Pereyra, dan C. Agundis. (2005). Respuestas bioquímicas de camarones marinos a factores ambientales. *Revista electrónica de veterinaria*, 6(5), 1-10. Available At: <https://www.redalyc.org/pdf/636/63617216008.pdf>
- Alwidakdo, A., Azham, Z., dan Kamarubayana, L. (2014). Pertumbuhan Mangrove Pada Kegiatan Rehabilitas Hutan Mangrove Di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agrifor*, 8(1), 11-18. Available At: <http://ejurnal.untag-smd.ac.id/index.php/AG/article/view/543>
- Amity. (2012). Malacostraca. Diakses 25 November 2023 dari <https://targetstudy.com/qna/which-is-the-largest-class-of-Crustaceans.html>
- Anjeli, Dharmono, dan Hardiansyah. (2021). The Development of Learning Tools for Animalia Concept Based on Guided Inquiry Model in High School

Grade X. *Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan*, 3(2), 72-77. Available At: <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/9977>

Ardyatma, Via Jeanieta Berliana, Sunaryo, dan Hadi Endrawat. (2020). Krustasea pada Kondisi Ekosistem Mangrove di Desa Tireman, Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 9(4), 393-398. Available at <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/download/27961/24738>

Arief, A. (2003). *Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius.

Atiko. (2019). *Booklet, Brosur dan Poster Sebagai Karya Inovatif di Kelas*. Surabaya: Caremedia Communication.

Bakker, A. (2004). *Design Research in Statistic Education: on Symbolizing and Computer Tools*. Utrecht: Frudenthal Institute.

BPTP Balitbang Jambi. (2014). Media Cetak. Litbang Pertanian Jambi. From Jambi Litbang Pertanian. <https://jambi.litbang-cetak/booklet-a-buku-saku>

Campbell, N.A., Reece, J.B., dan Mitchell, L.G. (2003). *Biologi. Jilid 2. Edisi Kelima*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Carpenter, K. E, and V. H. Niem. (1998). *FAO Species Identification Guide For Fishery Purpose. The Living Marini Resource of The Western Central Pasific Volume 2. Chepalopods, Crustaceans, Holothurians and Shark*. Rome: FAO.

Chandra, L.A., G. Seca, and A.M.K. Hena. (2011). Aboveground Biomass Production Of Rhizopora Apiculata Blume In Sarawak Mangrove Forest. *Journal Agricultural and Biological Sciences*, 6(4), 469 – 474. Available At: <https://thescipub.com/abstract/ajabssp.2011.469.474>

Cumberlidge N, Ng PKL, Yeo DCJ, Magalhães C, Campos MR, Alvarez F, Naruse T, Daniels SR, Esser LJ, Attipoe FYK, Clotilde-Ba FL, Darwall W, McIvor A, Baillie JEM, Collen B and Ram M. (2009). Freshwater Crabs and the Biodiversity Crisis: Importance, Threats, Status, and Conservation Challenges. *Journal Biological Conservation*, 142(8), 1665-1673. Available At: [https://commons.nmu.edu/facwork\\_journalarticles/39/](https://commons.nmu.edu/facwork_journalarticles/39/)

Denny, M. W., and Gaines, S. D. (2007). *Encyclopedia of Tidepools and Rocky Shores*. England: University of California Press.

Dewi, K. Y., Sudarmadji, dan H. Purnomo. (2017). Hubungan keanekaragaman portunidae dengan kerapatan hutan mangrove Pantai Popongan di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur Indonesia. *Jurnal Ilmu Dasar*, 18(1), 43-

50. Available At:  
<https://jid.jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/view/2354>
- Dewi, Rosifa. (2014). Identifikasi Jenis Udang di Sungai Blang Balee Kecamatan Samatiga Kabupaten Aceh Barat. *Skripsi*. Meulaboh: Universitas Teuku Umar.
- Descasari, R., Setyobudiandi, I., dan Affandi, R. (2016). Keterkaitan ekosistem mangrove dengan keanekaragaman ikan di Pabean Ilir dan Pagirikan, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Bonorowo Wetlands*, 6(1), 43-58. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/322689466>
- Destiara, Meyninda, Mochamad Arief Soendjoto, dan Dharmono. (2018). Validitas Bahan Ajar Jenis Ikan Di Sungai Panjaratan Pada Konsep Vertebrata SMA Kelas X. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 9(1), 31-37. Available At:  
<https://scholar.google.co.id/citations?user=Se4TEKEAAAAJ&hl=id>
- Destiara, Meyninda, Nurul Himmah, dan Sari Indriyani. Pengembangan LKPD Materi Arthropoda Berbasis STEM Berteknologi *Augmented Reality*. *Journal of Biology Education*, 3(1), 37-45. available At:  
<https://scholar.google.co.id/citations?user=Se4TEKEAAAAJ&hl=id>
- Dharma, A. (2009). *Crustacea*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perikanan.
- Dimenta, R. H., Khairul, K dan R. Machrizal. (2018). Studi Keanekaragaman Plankton sebagai Pakan Alami Udang pada Perairan Ekosistem Mangrove Belawan, Sumatera Utara. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi*, 4(2), 18-23. Available At: <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/nukleus/article/view/1501>
- Dinas Perikanan dan Kelautan Kalimantan Selatan. (2018). *Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2018–2038*. Banjarbaru.
- Dineshbabu, A. P., G. Sasikumar., P. Rohit., S. Thomas., K. M. Rajesh, and P. U. Zacharia. (2013). *Methodologies for Studying Finfish and Shellfish Biology*. India: Central Marine Fisheries Research Institute.
- Djamaluddin, Rignolda. (2018). *Mangrove Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi*. Manado: Unsrat Press.
- Duya, N, dan Noveria, R. (2019). Jenis-jenis Crustacea di cagar alam teluk klowe pulau Enggano Kabupaten Bengkulu utara. *Jurnal Konservasi Hayati* 10(1), 16-22. Available At:  
<https://www.researchgate.net/publication/342647831>

- Durrel. (2023). Red crab, Red Clawed Crab, Mangrove Crab. Diakses 3 Maret 2025 dari <https://www.alamy.com/stock-photo-red-crab-red-clawed-crab-mangrove-crab-11845356.html>
- Dwiyanto D., Fahri, dan Annawaty. (2018). Keanekaragaman Udang Air Tawar (Decapoda: Caridea) Di Sungai Batusuya, Sulawesi Tengah, Indonesia. *Scripta Biologica*, 5(2), 65-71. Available At: <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=958398&val=14730&title=>
- Eprilurahman, Rury., H. Asti, S. Hadisusanto, D. Yudha, Trijoko, R. Ramadani, S. Pranoto, dan I. Muhtianda. (2018). *Kekayaan Fauna Gianyar Bali: Udang, Ikan Amfibi, Reptil, Burung dan Mamalia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Eprilurahman, Rury, Wahyu Tejo Baskoro, dan Trijoko. (2015). Keanekaragaman Jenis Kepiting (Decapoda: Brachyura) di Sungai Opak, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Biogenesis*, 3(2), 100-108. Available At: <https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/biogenesis/article/view/934>
- Fahlevi, Muhammad Mirza, Mahrudin, dan Nurul Hidayati Utami. (2021). Keragaman Udang di Wilayah Sungai Pasang Surut. *Jurnal Bioma*, 3(2), 1-12. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/363749618>
- French, C. (2013). *How to Write a Successful How-to Booklet*. The Endless Bookcase.
- Food and Agriculture Organization (FAO). (2011). *Modul mud crab culture*. Rome: FAO.
- Gemilang, R., dan Christiana, E. (2016). Pengembangan Booklet Sebagai Media Layanan Informasi Untuk Pemahaman Gaya Hidup Hedonisme Siswa Kelas XI di SMAN 3 Sidoarjo. *Jurnal BK UNESA*, 6(3), 1-9. Available At: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-bk-unesa/article/view/15890>
- Giesen, W., Wulffraat, S., Zieren, M. and Scholten, L. (2007). *Mangrove Guidebook for Southeaast Asia*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Gortari, M.C., and Hours, R.A. (2013). Biotechnological processes for chitin recovery out of crustacean waste: A mini-review. *Electron. Journal Biotechnol*, 16(3), 1-14. Available At: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-34582013000300014](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-34582013000300014)

- Ghufrona, R. Rodlyan, Cecep Kusmana dan Omo Rusdiana. (2015). Komposisi Jenis Dan Struktur Hutan Mangrove Di Pulau Sebuku, Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(1), 15-26.
- Gunarto. (2004). Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23(1), 15-21.
- Gurusu I, M. R, dan Oetama D. (2016). Hubungan panjang berat Ketam Kelapa (Birguslatro L.) yang tertangkap di daerah Menui Kepulauan. *Jurnal Manaj Sumber Daya Perair*, 16(2), 145-152. Available At: <https://ojs.uho.ac.id/index.php/JMSP/article/view/2581>
- Gustaning, G. (2014). Pengembangan Media *Booklet* Menggambar Macam-macam Celana pada Kompetensi Dasar Menggambar Celana Siswa SMK N 1 Jenar. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Handayani, O. T., S. Ngabekti., N. K. T. Martuti. (2016). Keanekaragaman Crustacea di Ekosistem Mangrove Wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. *Life Science*, 5(2), 100-107. Available At: <https://journal.unnes.ac.id/sju/UnnesJLifeSci/article/view/25329>
- Hadie, L. E., dan Hadie, W. (2002). *Budidaya Udang Galah Gimacro Di Kolam Irigasi, Sawah, Dan Tambak*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hadie, L.E., Hadie, W., dan Sularto, S. (2013). Estimasi Heritabilitas Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Berbasis Pada Keragaman Fenotip. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3), 355-362. Available At: <https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra/article/view/482/489>
- Hafizah, G., Mahrudin, dan Riya Irianti. (2022). Validitas Booklet Sebagai Bahan Ajar Konsep Animalia (Bekantan). *Indonesian Journal of Science Education and Applied Science* 2(1), 13-23. Available At: <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/ijseas/article/view/4157>.
- Hanzen, W. F. E., Hastuti, U. S., dan Lukiati, B. (2016). Pengembangan Booklet Pembuatan Yoghurt Kulit Buah Naga Untuk Para Petani Buah Berbasis Pada Hasil Penelitian. *Jurnal Pendidikan* 1(11), 2140–2144. Available At: <https://journal.um.ac.id/index.php/jptpp/article/view/7976>
- Harahap, Nuddin. (2010). *Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasi dalam Perencanaan Pesisir*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hariyanto, Agustinus Dominikus, Kustiati, dan Firman Saputra. (2023). Karakteristik Habitat Kepiting Air Tawar (Decapoda, Brachyura) di Sungai Kapuas Kecil Kota Pontianak. *Jurnal Biologica Samudra*, 5(1), 8–18. Available At: <https://ejurnalunsam.id/index.php/jbs/article/view/4435>

- Hasanah, U., dan Fitrihidajati, H. (2020). Pengembangan Booklet Berbasis Scientific Literacy Materi Pencemaran Lingkungan untuk Siswa Kelas X SMA. *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (BioEdu)*, 9(3), 498-505. Available At: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/bioedu/article/view/36777>
- Herabudin. (2010). *Ilmu Alamiah Dasar*. Bandung: Pusaka Setia.
- Hurriyani, Yeni, Achmad Mulyadi, Bambang Kurniadi, dan Lona Atika Tarigan. (2022). Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Udang Air Tawar *Macrobrachium lanchesteri* Di Sungai Ulu Ngarak Kabupaten Landak Kalimantan Barat. *Jurnal Ruaya*, 10(2), 105-110. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/362712870>
- Idola, Ina., Junardi, dan T. Setyawati. (2018). Inventarisasi Kepiting Air Tawar (Brachyura) di Cabang Panti Taman Nasional Gunung Palung Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 7(3), 135-142. Available At: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/29941>
- Indrayanti, M. D., A. Fahrudin, dan I. Setiobudiandi. (2015). Penilaian jasa ekosistem mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(2), 91-96. Available At: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/view/9950>
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2020. [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_h\\_value=98276#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_h_value=98276#null).
- Intika, T. (2018). Pengembangan Media Booklet Science For Kids Sebagai Sumber Belajar Di Sekolah Dasar. *Jurnal Riset Pendidikan Dasar*, 1(1), 10-17. Available At: <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/jrpd/article/view/1234/0>
- Julaikha, S., dan Sumiyati, L. (2017). Nilai Ekologis Ekosistem Hutan Mangrove. *Jurnal Biologi Tropis*, 17(1), 23-31. Available At: <https://jurnal.fkip.unram.ac.id/index.php/JBT/article/view/389>
- Johnson V., R. Peterson, and K. B. Olsen. (2005). Heavy Metal Transport and Behavior In The Lower Columbia River USA. *Environmental Monitoring and Assessment (Springer)*, 110(1-3): 271- 289. Available At: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16308792/>
- Josia, M., E. Kaligis., D. R. H. Kumampung., S. Darwisito., C. A. L. Sinjal., dan H. sinjal. (2019). Inventaris dan Kepadatan Udang dan Kepiting di

- Perairan Mangrove. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 7(2), 60-66. Available At: <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/jplt/article/view/23625>
- Kalor, J.D., Dimara, L., Ottow, G. dan Paiki, K. (2018). Status Kesehatan Dan Uji Spesies Indikator Biologi Ekosistem Mangrove Teluk Yotefa Jayapura. *Journal Biosfera*, 35(1), 1-9. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/322792351>
- Kanna, I. (2006) *Budidaya Kepiting Bakau, Pembenihan dan Pembesaran*. Yogyakarta: Yogyakarta Kanisius.
- Kartowagiran, Badrun. (2009). *Penyusunan Instrumen Kinerja SMK-SBI*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2016). *Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan Dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/Scylla spp.)*. Jakarta: Pusat Karantina dan Keamanan Hayati Ikan Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kementrian Kelautan dan Perikanan.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup (KEPMENLH) No. 51. (2004). *Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut*. Jakarta: Sekretariat Menteri Negara Lingkungan Hidup.
- Kordi, M.G.H.K. (2012). *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kusmana, Onrizal. C, & Sudarmaji. (2003). *Jenis-Jenis Pohon Mangrove di Teluk Bintuni Papua*. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan PT Bintuni Utama Murni.
- Kusumaningsari, Sandra., B. Hendrarto, dan Ruswahyuni. (2015). Kelimpahan Hewan Makrobentos pada Dua Umur Tanam Rhizopora sp. Di Kelurahan Mangunharjo Semarang. *Diponegoro Journal of Maquares*, 4(2), 58-64. Available At: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares/article/view/8528>
- Laewa, N. H., Fahri dan Annawaty. (2018). Udang Air Tawar macrobrachium latidactylus (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) dari Sungai Gililana, Morowali Utara, Sulawesi, Indonesia. *Journal of Science and Technology*, 7(2), 205-216. Available At: <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1324777&val=741&title=>
- Lidinillah, D. A. M. (2011). *Educational design research: a theoretical framework for action*. Bandung: Jurnal UPI.

- Lumenta, Cyska. (2017). *Avertebrata Air*. Manado: UNSRAT Press.
- Matondang, Zulkifli. (2009). Validitas dan Seliabilitas Suatu Instrumen Penelitian. *Jurnal Tabularasa PPS*, 6(1), 87-97. Available At: <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/705/>
- Moleong, Lexy J. (2017). *Metodologi Penelitian Kualitatif (Edisi Revisi)*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Moore, J. (2006). *An Introduction to The Invertebrates Second Edition*. New York: Cambridge University Press.
- Moorea Biocode (2009). Macrobrachium lar. Diakses 3 Maret 2025 dari [https://calphotos.berkeley.edu/cgi/img\\_query?stat=BROWSE\\_IMG&where-ordr=decapoda&where-taxon=Macrobrachium+lar&title\\_tag=Macrobrachium+lar](https://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?stat=BROWSE_IMG&where-ordr=decapoda&where-taxon=Macrobrachium+lar&title_tag=Macrobrachium+lar)
- Muhammad, F., Muhiddin, P., dan Adnan. (2018). Pembelajaran Arthropoda Menggunakan Booklet Sebagai Sumber Belajar Mandiri Siswa Kelas X SMA / MA Biology Teaching and Learning. *Jurnal Biology Teaching and Learning*, 1(1), 28–32. Available At: <https://ojs.unm.ac.id/btl/article/view/7546>
- Nawawi, Hadari. (2005). *Penelitian Terapan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- New. M. B. (2002). *Farming Freshwater Prawns. A Manual for The Culture of The Giant River Prawn (Macrobrachium rosenbergii)*. Roma: FAO Fisheries Technical.
- New, M. B. (2005). Freshwater Prawn Farming: Global Status, recent Research and a glance at the future. *Aquaculture research*, 36(3), 210-230. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/227543100>
- Ng, P. K. L. (2004). *Crustacea: Decapoda: Brachyura, Freshwater Invertebrata of the Malaysian Region*. Singapore: Department of Biological Sciences, Nasional University of Singapore.
- Ng, P. K. L. (2004). *Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region*. Malaysia: Academy of Sciences Malaysia.
- Nieveen, N. (1999). *Prototyping to Reach Product Quality*. Dalam Plomp, T; Nieveen, N; Gustafson, K; Branch, R.M; and van den Akker, J (eds). *Design Approaches and Tools in Education and Training*. London: Kluwer Academic Publisher.



- Ningsih, Y.I. (2015). *Modul Botani Farmasi Anatomi Dan Morfologi Akar*. Jember: Universitas Jember
- Noor, Y.R., Khazali. M., dan Suryadiputra, I.N.N. (2012). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor: PHKA/WI-IP.
- Novena, Monika dan Utomo, Yunanto Wiji. (2025). Hutan Mangrove Lebih Kuat dari Dugaan, Tahan Badai akibat Perubahan Iklim. Diakses 10 Juni 2025 dari <https://lestari.kompas.com/read/2025/06/02/160600186/hutan-mangrove-lebih-kuat-dari-dugaan-tahan-badai-akibat-perubahan-iklim?page=all>.
- Nugroho, Dharma., M, Kawaroe dan D, Listyo. (2015). Kepiting Genus Perisesarma De Man, 1895 (Decapoda: BRACHYURA:SESARMIDAE) dari Cilacap, Halmahera dan Ambon. *Jurnal Oscanologi dan Limnologi di Indonesia*, 41(1), 89-103. Available At: <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/76439>
- Nurhasan (2015). Klasifikasi Dan Morfologi Udang Galah. Diakses 3 Maret 2025. <https://nurhasanaquacultur.wordpress.com/2015/12/18/klasifikasi-dan-morfologi-udang-galah/>.
- Nurhaliza, P., dan Yusup, F. (2024). Upaya Pelestarian Mangrove melalui Sekolah Konservasi di Pulau Curiak. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 9-15. Available At: <https://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/jalujur/article/view/12347>
- Oktavia, Rita. (2017). Jenis Udang Air Tawar dan Karakteristik Habitat di Sungai Aceh Barat, Aceh. 1(1), 452-467. Available At: <http://jurnal.abulyatama.ac.id/index.php/semdiunaya/article/view/228>
- \_\_\_\_\_. (2018). Jenis-Jenis Udang Air Tawar Dan Karakteristik Habitat Di Tujuh Sungai Kabupaten Aceh Barat Provinsi Aceh. *Jurnal Biospecies*, 11(1), 37-47. Available At: <https://online-journal.unja.ac.id/biospecies/article/view/4996>
- Pane, N., Napitupulu, D., dan Nurfathiyah, P. (2012). Pengaruh Foto dan Lukisan pada Buklet Terhadap Peningkatan Pengetahuan Petani Padi Sawah Tentang Pupuk Organik di Desa Lagan Ulu. *Jurnal Sosio Ekonomika Bisnis*, 15(1), 40-47. Available At: <https://www.neliti.com/publications/43684/pengaruh-foto-dan-lukisan-padabuklet-terhadap-peningkatan-pengetahuan-petani-pa>
- Pangestu, Ary Muhammad, Nandang Hidayat, dan Rifki Risma Munandar. (2023). Pengembangan E-Booklet Sistem Hormon sebagai Bahan Ajar untuk Meningkatkan Hasil Belajar. *Al Kawnu: Science and Local Wisdom*

- Journal*, 2(2), 171-177. Available At: <https://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/alkawnu/article/view/9274/3563>
- Patty, S.I. (2013). Distribusi suhu salinitas dan oksigen terlarut di perairan Kema Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(3), 148-157. Available At: <https://media.neliti.com/media/publications/159571-ID-none.pdf>
- Pertiwi, Agustina Ambar, Dharmono, dan Sri Amintarti. Kemelimpahan Tegakan Di Kawasan Bantaran Sungai Barito Desa Simpang Arja Kecamatan Rantau Badauh Kabupaten Barito Kuala. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah*, Jilid 1, 24-31. Available At: <https://repositori.uin-suka.ac.id/bitstream/handle/123456789/16579/21-2016.%20The%20Abundance%20of%20Stands%20along%20the%20Barito%20River%20Bank%20at%20Simpang%20Arja.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Pleimo dan Wabang. (2020). Study of Community Perception of Village Government Regulations in Protecting The Mangrove Forest Area ff Aimoli Village. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*, 49(1), 754-763.
- Plomp, Tjeerd. (2013). *Educational Design Research: An Introduction*. In T. Plomp & N. Nieveen (Eds.), *Educational Design Research Part A: An Introduction Enschede*. The Netherlands: SLO.
- Plomp, Tjeerd and Nienke Nieveen. (2013). *An introduction to educational design research: Proceedings of the seminar conducted at the East China Normal University*. Shanghai China: Stichting Leerplan Ontwikkeling SLO.
- Prajaputra, V., Isnaini, N. dan Miraza, A. (2023). Identifikasi Alat Tangkap Perikanan Ramah Lingkungan Di Pelabuhan Perikanan Samudera Lampulo, Banda Aceh. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(2), 187–194. Available At: <https://ojs.umrah.ac.id/index.php/akuatiklestari/article/view/5579>
- Pramudji. (2001). Ekosistem Hutan Mangrove Dan Perannya Sebagai Habitat Berbagai Fauna Aquatik. *Jurnal Oseana*, XXVI(4), 13-23.
- Pratiwi R. (2002). Adaptasi Fisiologis, Reproduksi dan Ekologi Krustacea (Decapoda) di mangrove. *Jurnal Oseana*, 27(2), 1-118.
- Pribadi, B. A. (2017). *Media dan Teknologi dalam Pembelajaran*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Rahayu, Slamet Mardiyanto, Wiryanto, dan Sunarto. (2017). Keanekaragaman Jenis Krustasea Di Kawasan Mangrove Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 57-65. Available at <https://www.researchgate.net/publication/318229051>

- Rahman A, Ramli M, dan Kamri S. (2016). Studi kepadatan Ketam Kelapa (*Birgus latro*) pada habitat yang berbeda di Kecamatan Menui Kepulauan Kabupaten Morowali. *Jurnal Manaj Sumber Daya Perair*, 2(2): 153-159. Available At: <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=539703&val=9116&title=Studi>
- Rahmi, Annawaty, dan Fahri. (2016). Keanekaragaman jenis udang air tawar di sungai Tinombo Kecamatan Tinombo Kabupaten Perigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. *Online Journal of Natural Science*, 5(2), 199- 208. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/324253606>
- Rahmi dan S. Syamsurizal. (2021). Meta-Analisis Validitas Booklet Materi Ekosistem Sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi Kelas X SMA. *Journal of Science Education*, 1(2), 51-57. Available At: <https://journal.moripublishing.com/index.php/biochephy/article/view/255>
- Ramadani, Nia, Mohd. Yusuf Amrullah, Syafrialdi, dan Muhammad Natsir Kholis. (2022). Identifikasi Alat Penangkapan Ikan Di Kecamatan Lembah Masurai Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 6(1), Pp. 25–33. Available At: <https://ojs.umb-bungo.ac.id/index.php/SEMAHJPSP/article/download/831/763>
- Riady, R., R. Mahatma, dan Windarti. (2014). Inventarisasi kepiting air tawar di Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal JOM FMIPA*, 1(2), 471-479. Available At: <https://media.neliti.com/media/publications/188486-ID-inventarisasi-kepiting-air-tawar-di-keca.pdf>
- Richey, R. and Klein J. (2007). *Design and development research: Method, Strategies, & Issues*. Mahwah: Lawrence Publishers, 2007.
- Riyana, H., S. Hutabarat, dan N. Widyorini. (2015). Kelimpahan Larva Udang Penaeid Pada Saat Pasang di Saluran Tambak Desa Gempol Sewu, Kabupaten Kendal. *Diponegoro Journal of Maquares*, 4(3), 49-57. Available At: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares/article/view/9209>
- Romimohartoto K, Juwana. (2007). *Biologi Laut*. Jakarta: Djambatan.
- Roza, F. (2012). *Media Gizi Booklet*. Padang: Poltekkes Kemenkes RI.
- Rozarie, R.A.De. (2017). *Arthropoda*. Samarinda: Ikatan Penerbit Indonesia.

- Safira, S. dan Annawaty, A. (2023). Invasi Udang Air Tawar *Macrobrachium lanchesteri* Di Danau Bolano Toga, Toli-Toli, Sulawesi Tengah. *Biocolebes*, 17(2), 156-164. Available At: <https://pdfs.semanticscholar.org/59f1/d3dd6942ecd9ed3e67a8d26e73e8bb568d59.pdf>
- Saparinto, Cahyo. (2007). *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Semarang: Dahara Prize.
- Saputra, S. W. (2008). *Pedoman Identifikasi Udang (subordo Macrura Natantia)*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Sidik, Frida, Nuryani W., Abdul R. Z., Jejen J. H., Hanggar P. K., dan Fikrul I. (2018). *Paduan Mangrove Estuari Perancak*. Bali: Balai Riset Dan Observasi Laut.
- Simamora, S. Raymond. (2009). *Buku Ajar Pendidikan dalam Keperawatan*. Jakarta: EGC.
- Sinamo, Daniel Tri Lakona, I Wayan Arthana, dan Ni Made Ernawati. (2020). Keanekaragaman Jenis Krustasea Kelas Malacostraca di Kawasan Mangrove Pulau Serangan, Denpasar, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, III(2), 84-91. Available at <https://ojs.unud.ac.id/index.php/ctas/article/download/56480/38026#:~:text>
- Sipayung, R. H, dan E. Poedjirahajoe. (2021) Pengaruh Karakteristik Habitat Mangrove Terhadap Kepadatan Kepiting (*Scylla serrata*) Di Pantai Utara Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Jurnal Tambora*, 5(2), 21-30. Available At: <https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Tambora/article/view/1113>
- Sirait. G., I.J.A. Silaban., Paiman. (2021). Pengelolaan Konservasi Hutan Mangrove Dalam Menjaga Kelangsungan Hidup Ekosistem Hutan Mangrove Di Indonesia. *Prosiding Sixth Prostgraduate Bio Expo*, 27 Oktober 2021: 213 – 219.
- Steenis, C.G.G.J. (2013). *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sugiyono. (2016). *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- \_\_\_\_\_. (2014). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

- \_\_\_\_\_. (2018). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Supriatna., Mahmudi., Musa., Kusriani. (2020). *Hubungan pH dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei)*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Supriharyono. (2000). *Pelestarian Dan Pengelolaan Sumber Daya Alam Di Wilayah Pesisir Tropis*. Jakarta: Gramedia.
- Susilo, V. E. (2013). *Keanekaragaman Kepiting Air Tawar (Crustacea: Decapoda: Brachyura) di Propinsi Jambi*. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor,.
- Susilo, V. E., Suratno, D. Wowor, dan M. N. Abror. (2020) Diversity of Freshwater Crab (Decapoda) in Meru Betiri National Park. *Journal of Physics: Conference Series* 1465 (1), 1-9. Available At: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1465/1/012008/pdf>
- Susmalinda, T. (2013). *Keunikan Sonneratia spp. si Apel Mangrove*. Wanamina. Edisi, 1.
- Synder MN, Freeman MC, Purucker ST, and Pringle CM. (2016). Using Occupancy Modeling and Logistic Regression to Assess the Distribution Of Shrimp Species In Lowland Streams, Costa Rica: Does Regional Groundwater Create Favorable Habitat. *Freshwater Sci*, 35(1), 80–90. Available At: <https://www.researchgate.net/publication/283534661>
- Taufik. (2011). Biodiversitas Udang Air Tawar di Danau Kerinci Provinsi Jambi. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tessmer, M. (1993). *Planning And Conducting Formative Evaluations*. London: Routledg.
- Utomo, A. D. (2002). Pertumbuhan Dan Biologi Reproduksi Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Di Sungai Lempuing Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 8(1), 15-26. Available At: <https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jppi/article/view/4735/4133>
- Wahyudi, Muhammad Johan dan Abdul Fadlil. (2013). Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Penyakit Udang Galah Dengan Metode Theorema Bayes. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(1), 11-20. Available At: <https://journal.uad.ac.id/index.php/JSTIF/article/view/2500>

- Wahyudewantoro, G. (2011). Catatan Biologi Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Fauna Indonesia*, 10(2) 1-7. Available At: <https://mazoin.files.wordpress.com/2013/06/f1021-7.pdf>
- Wantoro, Muhammad Syahdan, dan Dafiuddin Salim. (2017). Struktur Komunitas Jenis Mangrove Di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Kelautan*, 1(1), 3-10.
- Wardhana, Wisnu Arya. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Wibisono, MS. (2005). *Pengantar Ilmu Kelautan*. Jakarta: PT.Grasindo.
- Widistya, Bella Augita, Hardiansyah Hardiansyah, dan Noorhidayati Noorhidayati. (2022). Kajian Sonneratia Caseolaris (Rambai Padi) di Kawasan Mangrove Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar sebagai Bahan Pengayaan Konsep Keanekaragaman Hayati Biologi SMA dalam Bentuk Booklet. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(3), 70-80. Available at <https://www.neliti.com/id/publications/475666/kajian-sonneratia-caseolaris-rambai-padi-di-kawasan-mangrove-desa-aluh-aluh-besa>
- Winarni. (2011). Arthropoda. Diakses 1 Desember 2023 dari <https://belajarterusbiologi.blogspot.com/2011/05/arthropoda.html>.
- Wowor, D., Cai. Y., dan Ng. P.K.L. (2004). *Crustacea: Decapoda, Caridea*. Kuala Lumpur: Akademisains Malaysia.
- Wulandari, T., Hamindah, A., dan Siburian, J. (2013). Morfologi Kepiting Biola (*Uca* spp.). di Desa Tungkal 1 Tanjung Jabung Barat Jambi. *Journal Biospecies*, 6(1), 6–14. Available At: <https://online-journal.unja.ac.id/biospecies/article/view/684/7096>
- Wyban, J.A. and Sweeney, J. N. (1991). *Intensive Shrimp Production Technology*. USA: The Oceanic Institute.
- Yeo, D. C. J., P. K. L. Ng, N. Cumberlidge, C. Magalhaes, S. R. Daniels, and M. R. Campos. (2008). Global Diversity of Crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura) in Freshwater. *Journal Hydrobiologia* 595, 275-286. Available At: [https://www.researchgate.net/publication/226635728\\_Global\\_diversity\\_of\\_crabs\\_Crustacea\\_Decapoda\\_Brachyura\\_in\\_freshwater](https://www.researchgate.net/publication/226635728_Global_diversity_of_crabs_Crustacea_Decapoda_Brachyura_in_freshwater)
- Yule, Catherine M and Yong Hoi Sen. (2004). *Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region*. Kuala Lumpur, Malaysia: Academy of Sciences Malaysia.

- Yusup, Febrianawati. (2018). Uji Validitas Dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1), 17-23. Available At: <https://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/jtjik/article/view/2100>
- Zaini, Muhammad. (2018). *Penelitian Desain Pendidikan Aplikasi Teori Ke dalam Praktik*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka.
- \_\_\_\_\_. (2019). *Penelitian Desain Pendidikan Aplikasi Teori Ke dalam Praktik*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka.
- Zaldi. (2009). *Avertebrata Air (Filum Crustacea)*. Pontianak: Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Zulkifli, H., dan Setiawan, D. (2011). Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Sungai Musi Kawasan Puloketo sebagai Instrumen Biomonitoring. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1), 95-99. Available At: <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1401240&val=2271&title=Struktur%20Komunitas%20Makrozoobentos%20di%20Perairan%20Sungai%20Musi%20Kawasan%20Pulokerto%20sebagai%20Instrumen%20Biomonitoring>