

## REFERENCES

- Aadrean. 2009. Identifikasi jejak dan tanda-tanda keberadaan berang-berang di areal persawahan kecamatan Lubuk Alung, kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang.
- Aadrean. 2011. Ekologi Makan Berang-Berang Cakar Kecil (*Aonyx cinereus*) di Areal Persawahan Kabupaten Padang Pariaman. *Tesis*. Universitas Andalas.
- Agus, F., A. Adimihardja, S. Harjowiguno, A.M. Fegi & W. Hartatik. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengolahannya*. Balai penelitian. Bogor.
- Altieri, M. A. 1999. Applying agroecology to enhance the productivity of peasant farming systems in Latin America. *Environment, Development and Sustainability*, 1, 197-217.
- Andeska, F. 2020. Diet Berang-Berang Cakar Kecil (*Aonyx cinereus*) di Kecamatan Lubuk Alung Kabupaten Padang Pariaman. *Tesis*. Universitas Andalas.
- As-Syakur, A. R., I. W. Nuarsa, & I. N. Sunarta. 2011. Pemutakhiran peta agroklimat klasifikasi oldeman di pulau lombok dengan aplikasi sistem informasi geografi. *Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia, 2010*, 79-8.
- Ayu, S. 2016. Komunitas Makrozoobentos di Danau Maninjau Kabupaten Agam Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Badjoeri, M., & O. Samir. 2022. Pengaruh Aktivitas Antropogenik terhadap Kelompok Makan Fungsional Makroinvertebrata Bentik di Sungai Kecil Sumatera Barat, Indonesia. *Sains Malaysiana*, 51(11), 3551-3566.
- Bambaradeniya, C. N. B., & F. P. Amerasinghe. 2003. *Biodiversity associated with the rice field agro-ecosystem in Asian countries: a brief review*. International Water Management Institute (IWMI), Sri Lanka.
- Bima, S. 2021. Bioassessment Kualitas Air dengan Menggunakan Makrozoobentos di Sungai Batang Arau, Kota Padang. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Brraich, O. S., & R. Kaur. 2017. Komposisi temporal dan distribusi makroinvertebrata bentik di lahan basah. *Current Science*, 116-125.
- Brusca, R. C., W. Moore, & S. M. Shuster. 2016. *Invertebrates. Third Edition*. *Invertebrates*, 193-196, 347.

- Bunyangha, J., A. W. Muthumbi, N. N. Gichuki, M. J. Majaliwa, & A. Egeru. 2022. Soil Macroinvertebrate Response to Paddy Rice Farming Pathways in Mpologoma, Uganda. *Agronomy*, 12(2), 312.
- Cushing, C. E., & J. D. Allan, 2001. *Streams: their ecology and life*. Gulf Professional Publishing. San Diego.
- Darby., C.Philip, E. Robert, Bennetts., J. Steven, H. Miller, Franklin, Percival. 2002. Movements of Florida apple snails in relation to water levels and drying events. *Wetlands*, 22(3):489-498.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Gufran, M. H. & B. T. Baso. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Hanafiah, K. A., A. Napoleon, & N. Ghofar. 2013. *Biologi Tanah: Ekologi dan Makrobiologi Tanah*. CETAKAN KE-2. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hauer, F. R., & G. A. Lamberti. 2017. *Methods in Stream Ecology: Volume 1: Ecosystem Structure*. Elsevier Science. Belanda.
- Hury, A. D. 2009. Aquatic Insects – Ecology, Feeding, and Life History. *Encyclopedia of Inland Waters*, 132–143.
- Ibrahim, A., J. Sudarso, I. Imroatusshoolikhah, R. L. Toruan, & L. Sari. 2021. Penggunaan Makrozoobentos Dalam Penilaian Kualitas Perairan Sungai Inlet Danau Maninjau, Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 649-660.
- Irons III, J. G., L. K. Miller, & M. W. Oswood. 1993. Ecological Adaptations of aquatic macroinvertebrates to overwintering in interior Alaska (USA) subarctic streams. *Canadian Journal of Zoology*, 71(1), 98-108.
- Jannah, Q.W., 2017. Efek tanaman Kenikir (*Cosmos sulphureus*) sebagai refugia terhadap keanekaragaman serangga di sawah padi organik Desa Sumbergepoh Kecamatan Lawang Kabupaten Malang. *Disertasi Doktor*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Junaidi, E., P. S. Efendi, & Joko. 2010. Kelimpahan Populasi dan Pola Distribusi Remis (*Corbicula* sp.) di Sungai Borang Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Penelitian Sains*, 13(3), 50-54.
- Kariono, M., R. Achmad, dan Bustamin. 2013. Kepadatan dan Frekuensi Gastropoda Air Tawar di Kecamatan Gumbasa Kabupaten Sigi. *Jurnal e-Jipbiol.* (1) : 57-64.

- Kawai, T., & K. Tanida. 2018. *Aquatic Insects of Japan: Manual with keys and illustrations*. Tokai University. Kanagawa, Japan.
- Khalid, F., E. Saleh, & R. H. Purnomo, 2019. Penentuan kebutuhan air dan koefisien tanaman (Kc) padi (*Oryza sativa* L.) di Sawah Lahan Rawa Lebak. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (No. 1, pp. 140-156).
- Ko, C. Y., S. Asano, M. J. Lin, T. Ikeya, E. M. Peralta, E. M. C. Triño, & N. Okuda 2021. Rice paddy irrigation seasonally impacts stream benthic macroinvertebrate diversity at the catchment level. *Ecosphere*, 12(5), e03468.
- Kotpal, R. 2013. *Modern Textbook of Zoology Invertebrates I (10th ed.)*. Rastogi Publication. India.
- Leitao, S., P. Pinto, T. Pereira, & M. F. Brito. 2007. Spatial and Temporal Variability of Macroinvertebrate Communities in Two Farmed Mediterranean Rice Fields. *Aquatic Ecology*, 41, 373-386.
- Luo, Y., F. Haolong & T. Seydou. 2014. Konservasi keanekaragaman hayati di sawah di Cina: menuju keberlanjutan ekologi. *Sustainability*. 6: 6107 - 6124.
- Magfirah, Emiyarti, & L. O. M. Y. Haya, 2014. Karakteristik Sedimen dan Hubungannya dengan Struktur Komunitas Makrozoobentos di Sungai Tahi Ite Kecamatan Rarowatu Kabupaten Bombana. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 4(14), 117–131.
- Mann, K. H & R. S. K. Barnes. 1991. *Fundamentals of Aquatic Ecology*. Blackwell Scientific Publishing. Oxford.
- Mahida, U.N. 1993. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri. Edisi Keempat*. PT. Rajawali Grafindo. Jakarta. Hal. 89
- Meiliza, R. 2006. Pengaruh Pupuk Terhadap Optimasi Produksi Padi Sawah di Kabupaten Deli Serdang (Studi Kasus: Kelurahan Paluh Kemiri, Kecamatan Lubuk Pakam). *Disertasi Doktor*. Universitas Sumatera Utara.
- Merina, G., J. Nurdin, A. Mursyid, W. Putra, W. Aryzegovina, & R. Junaldi. 2022. Analisis Pencemaran Organik Sungai Masang Kecil Di Kabupaten Pasaman Barat Berdasarkan Komunitas Dan Indeks Biologi Makrozoobentos. *Konservasi Hayati*. 18 (2): 69-79.
- Merritt, R. W., & Cummins, K. W. (Eds.). 1996. *Pengantar serangga air Amerika Utara*. Kendall Hunt.

- Molokwu, N. D., Vaz, P. G., Bradshaw, T., Blake, A., Hennessey, C., dan Merten, E. (2014). Pengaruh substrat pada komunitas makroinvertebrata benthik: Sebuah pendekatan eksperimental. *Teknik Ekologi*, 73(12), 109–114.
- Molozzi, J., Pinheiro, A., & Silva, M. R. 2006. Quality of Water in Different Periods of Growth of Flooded Rice. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 41, 139-1398.
- Novita, L. 2017. Komunitas Makrozoobentos di Danau Biru Bekas Galian Tambang Batubara Kota Sawahlunto Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Nybakken, J., & F. Perron, 1988. Ontogenetic Change in the Radula of *Conus magus* (Gastropoda). *Marine Biology*, 98, 239-242.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ketiga. Diterjemahkan oleh T. Samingan. Universitas Gadjah Mada.
- Othman, M.S., R. Amalina dan Y. Nadzifah. 2012. Toxicity of Metals to a Freshwater Snail, *Melanooides tuberculata*. *The Scientific World Journal*. 22 (1) : 1-10.
- Pennak, R. W. 1978. *Freshwater Invertebrates of United States*. The Ronald Press Company. New York.
- Purwono, P. H., & H. Purnamawati, 2007. *Budidaya 8 jenis tanaman pangan unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putri, C. H. 2023. Komunitas Makrozoobentos Di Perairan Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit PT. Bintara Tani Nusantara, Pasaman Barat Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Putro, P. D. 2014. *Metode Sampling Penelitian Makrobenthos dan Aplikasinya*. Edisi ke-2. Semarang. Graha Ilmu.
- Ramli, D. 1989. *Ekologi*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Robertson-Bryan, Inc. 2004. *pH Requirements of Freshwater Aquatic Life*. California Water Boards.
- Rusyana, Adun. 2016. *Zoologi Invertebrata (Teori dan Praktik)*. Alfabeta. Bandung.
- Schoelny, K. G., H. D. Justo Jr, A. T. Barrion, M. K. Harris, & D. G. Bottrell, 1998. Analisis keanekaragaman hayati invertebrata di sawah irigasi milik petani Filipina. *Entomologi Lingkungan*, 27(5), 1125-1136.



- Schweizer, Mona. Rita, Triebskorn., Heinz-R., Köhler. 2019. Snails in the sun: Strategies of terrestrial gastropods to cope with hot and dry conditions. *Ecology and Evolution*, 9(22):12940-12960.
- Siboro, C. M. S. 2017. Kepadatan dan Struktur Populasi Keong Bakau (*Telescopium telescopium*, Linnaeus 1758) di Ekosistem Mangrove Pantai Desa Maileppet, Kec. Siberut Selatan, Kab. Kepulauan Mentawai. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Simpson., C. Ian, A. Pierre, Roger., Roberto, Oficial., F. Ian, Grant. 1993. 5. Impacts of agricultural practices on aquatic oligochaete populations in ricefields. *Biology and Fertility of Soils*, 16:27-33.
- Simpson., C. Ian, A. Pierre, Roger., Roberto, Oficial., F. Ian, Grant. 1994. Effects of nitrogen fertiliser and pesticide management on floodwater ecology in a wetland ricefield. III: Dynamics of benthic molluscs. *Biology and Fertility of Soils*, 18(3):219-227.
- Sinambela, M., dan M. Sipayung. 2015. Makrozoobentos Dengan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Babura Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Biosains*, 1(2), 44–50.
- Sumartin, H. 2023. Kepadatan Populasi dan Pola Sebaran Echinodermata di Kawasan Wisata Taluak Sikulo, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Mardatila, S. 2016. Keanekaragaman dan Pola Distribusi Gastropoda pada Zona Litoral di Danau Diatas, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Stenert, C., , Í. C. de Mello, M. M. Pires, D. S. Knauth, N. Katayama, & L. Maltchik, 2018. Tanggapan komunitas makroinvertebrata terhadap aplikasi pestisida di sawah irigasi. *Pemantauan dan penilaian lingkungan*, 190, 1-13.
- Sulistiyarto, B. 2011. Keterkaitan antara kelimpahan makrozoobenthos dengan parameter fisik kimiawi air di danau Hanjalantung, Palangka Raya, Kalimantan Tengah. *Jurnal Kopertis Vol3*, (2)..
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O. and Rompas, R., 2013. Studi parameter fisika kimia air pada areal budidaya ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *E-Journal Budidaya Perairan*, 1(2).
- Tauruslina, A.E., Trizelia, Y. and Hamid, H., 2015. Analisis keanekaragaman hayati musuh alami pada ekosistem padi sawah di daerah endemik dan non-endemik wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* di Sumatera Barat. *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon*, 1(3), pp.581-589.

- Vazquez., José Ángel Lara. M. P. V. Callejas. 2000. Libélulas: esos ágiles cazadores. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales Y Del Ambiente*, 6(1):55-61.
- Willming, M.M., G. Qin, and J.D. Maul. 2013. Effects of environmentally realistic daily temperature variation on pesticide toxicity to aquatic invertebrates. *Environmental toxicology and chemistry*, 32(12), pp.2738-2745.
- Kurihara, Yasushi. 1989. 4. Ecology of some ricefields in Japan as exemplified by some benthic fauna, with notes on management. *International Review of Hydrobiology*, 74(5):507-548.
- Yusa., Yoichi, Takashi, Wada., Satoshi, Takahashi. 2006. Effects of dormant duration, body size, self-burial and water condition on the long-term survival of the apple snail, *Pomacea canaliculata* (Gastropoda: Ampullariidae). *Applied Entomology and Zoology*, 41(4):627-632.

