

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., & Liviawaty, E. 1992. Pengendalian hama dan penyakit ikan. Yogyakarta: Kanisius.
- Afrina, Khairullah, & Helmi. 2020. Analisis kualitas air drainase irigasi Langkahan – Jambo Aye akibat pengaruh pasang surut untuk budidaya padi sawah di Desa Meunasah Tingkeum Kecamatan Madat Kabupaten Aceh Timur. *Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1), 572-577.
- Ananda, H. D. 2022. Struktur komunitas kepiting Biola (*Uca* sp.) di Pantai Rancong Kecamatan Muara Satu Kota Lhokseumawe [skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh. Aceh Utara, Indonesia.
- Anugrah, I. S., Sarwoprasodjo, S., Suradisastira, K., & Purnaningsih, N. 2014. Sistem Pertanian Terintegrasi – Simantri: Konsep, pelaksanaan dan perannya dalam pembangunan pertanian di Provinsi Bali. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 32(2), 157-176.
- Arikunto, S. 2010. Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bengen, D. G. 1999. Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Bernini, E., & Rezende, C. E. 2010. Litterfall in a mangrove in Shoutheast Brazil. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 5(4), 508-519.
- Campbell, N. A., & Reece, J. B. 2010. Biologi edisi kedelapan jilid 3 (Terjemahan oleh Wulandari, D. T). Jakarta: Erlangga.
- Crane, J. M., & Merkle, T. 2009. High stimulus specificity characterizes anti-predator habituation under natural conditions. *Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences*, 276, 4381-4388.
- English, S., Wilkinson, C., & Baker, V. 1997. Survey manual for tropical marine resources (2nd ed). Townsville: Australian Institute of Marine Science.
- Epilurahman, R., Baskoro, W. T., & Trijoko. 2015. Keanekaragaman jenis kepiting (Decapoda: Brachyura) di Sungai Opak, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Biogenesis*, 3(2), 100-108.
- Ernawati, W. 2016. Keanekaragaman kepiting pada ekosistem mangrove di perairan Lingga Utara dan sekitarnya, Kepulauan Riau. *Zoo Indonesia*, 25(1), 22-32.
- Erniati, Syahrial, Imanullah, Erlangga, 'Akla, C. M. N., Shobara, W., Nasuha, J., Ritonga, G. H., Daulay, A. M., Romansah, H., Amni, I., & Berutu, T. L. 2022. Rumpit laut yang tumbuh alami di pantai barat Pulau Simeulue, Aceh Indonesia: Faktor lingkungan dan variasi geografik. *Kelautan Tropis*, 25(1), 29-38.
- Etika, D. L. 2018. Karakteristik habitat kepiting biola (*Uca* sp.) di kawasan mangrove Desa Panunggul Kecamatan Nguling, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur [skripsi]. Program Studi

Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.

Gilad, O. 2008. Spatial distribution models. *Encyclopedia of Ecology*, 2008, 3311 – 3314.

Hamidah, A., Fartiwi, M., & Siburian, J. 2014. Kepadatan kepiting biola (*Uca* spp). jantan dan betina di Desa Tungkal I Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 2(4): 81-91.

Hasan, M. I. 2002. Pokok-pokok materi metode penelitian dan aplikasinya: Dilengkapi dengan proposal penelitian dan laporan penelitian. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Hasan, R. 2015. Populasi dan mikrohabitat kepiting genus *Uca* sp. di kawasan konservasi mangrove Pantai Panjang, Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret 2015*. Hal 676-681.

Hill, E. 1976. Orientation and mobility techniques: A guide for the practitioner. England: American Foundation for the Blind Press.

Indrayanti, M. D., Fahrudin, A., & Setiobudiandi, I. 2015. Penilaian jasa ekosistem mangrove di Teluk Blanakan Kabuapten Subang. *Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(2), 91-96.

Islami, M. M. 2015. Distribusi spasial gastropoda dan kaitannya dengan karakteristik lingkungan di pesisir Pulau Nusalaut, Maluku Tengah. *Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(1), 365-378.

Johnson, W. S. & Allen, D. M. 2005. Zooplankton of the atlantic and gulf coast – Aguide to their identification and ecology. Baltimore and London: Johns Hopkins University Press.

Jones, C. O. 1970. An introduction to the study of public policy 3rd ed. England: Brooks/Cole Pub. Co.

Kasry, A. 1991. Budidaya kepiting bakau dan biologi ringkas. Jakarta: PT. Bhratara Niaga Medan.

Kocbl, V., & Wolff, M. 2002. Energy budget and ecological role of mangrove epibenthos in the Caete Estuary, North Brazil. *Marine Ecology Progress Series*, 228(1), 199-130.

Kordi, M. G., & Tancung, A. B. 2005. Pengelolaan kualitas air. Jakarta: Rineka Cipta.

Krebs, C. J. 1989. *Ecological methodology – Second Edition*. New York: Addison – Welsey Educational Publishers.

- Krisnawati, Y., Arthana, I. W., & Dewi, A. P. W. K. 2018. Variasi morfologi dan kelimpahan kepiting *Uca* spp. di kawasan mangrove, Tuban-Bali. *Marine and Aquatic Sciences*, 4(2), 236-243.
- Kurniawan, E., Anwari, M. S., & Dirhamsyah, M. 2020. Identifikasi jenis kepiting biola di hutan mangrove Dusun Setingga Asindesa Sebuus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Hutan Lestari*, 8(1), 100-107.
- Lestari, E. D. 2018. Karakteristik habitat kepiting biola (*Uca* spp.) di kawasan mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur [skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Liu, X., He, X., Huang, G., Zhou, Y., & Lai, J. 2021. Bioremediation by the mullet *Mugil cephalus* feeding on organic deposit produced by intensive shrimp mariculture. *Aquaculture*, 542, Article 736674.
- Lomonilo, M. V., Riddle, B. R., Whittaker, R. J., & Brown, J. H. 2010. *Biogeography*. United States: Sinauer Associates, Inc.
- Macintosh, D. J. 1984. Ecology and productivity of Malaysian mangrove crabs population (Decapoda: Brachyura). Asian Symposium on Mangrove Environment Research and Management. University of Malaya and UNESCO.
- Macintosh, D. J. 1988. The physiology of decapods of mangrove swamps. *Zoological Symposium No. 59*. The Zoological Society of London.
- Madjid, A. R. 2007. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya.
- Maknun, D. 2017. *Ekologi: Populasi, komunitas, ekosistem – Mewujudkan kampus hijau asri, islami, dan ilmiah*. Cirebon: Nurjati Press.
- Mokhtari, M., Savari, A., Rezai, H., Kochanian, P., & Bitaab, A. 2008. Population ecology of fiddler crab, *Uca lactea annulipes* (Decapoda: Ocypodidae) in Sirik mangrove estuary, Iran. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76, 273-281.
- Muchar, M. 2012. Distribusi zat hara fosfat, nitrat dan silikat di perairan Kepulauan Natuna. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(2), 304-317.
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. 2018. Zonasi dan komposisi vegetasi hutan mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 77-85.
- Mujiono, N. 2016. Gastropoda marga *Nerita* dari Pulau Lombok. *Oseana*, 41(3), 1-7.

- Murniati, D. C., & Pratiwi, R. 2015. Kepiting *Uca* di hutan mangrove Indonesia: Tinjauan aspek biologi dan ekologi untuk eksplorasi. Jakarta: LIPI Press.
- Murniati, D. C. 2012. Penggunaan karakter kuantitatif dalam kajian sistematik *Uca* (*Austruca*) (Bot 1973) (Brachyura: Ocypodidae) di Indonesia [tesis]. Program Pascasarjana Universitas Indonesia. Depok, Indonesia.
- Nagerkerken, I., Blaber, S. J. M., Bouillon, S., Green, P., Haywood, M., Kirton, L. G., & Somerfield, P. J. 2008. The habitat function of mangroves for terrestrial and marine fauna: A review. *Aquatic Botany*, 89(2), 155-185.
- Natania, T., Herliany, E., & Kusuma, A. B. 2017. Struktur komunitas kepiting biola (*Uca* spp.) di ekosistem mangrove Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*, 2, 11-24.
- Ng, K. L. J. 2013. Is there plasticity in the cheliped, maxillipeds and gastric mill of *Uca formosensis* in response to habitat variation? [thesis]. National Institute of Education Nanyang Technological University. Nanyang Avenue, Singapore.
- [NOAA] National Oceanic and Atmospheric Administration. 2025. Ocean acidification. Diakses pada <https://www-noaa-gov.translate.goog/education/resource-collections/ocean-coasts/oceanacidification? x tr sl=en& x tr tl=id& x tr hl=id& x tr pto=sge#:~:text=Karbon%20dioksida%20dan%20air%20laut&text=Rata%20Rata%20pH%20lautan%20sekarang,dan%20lautan%20menjadi%20lebih%20asam>. Tanggal 28 Juni 2025.
- Noer, I. S., Gunawan, H., & Rahman, D. A. 2021. Penggunaan habitat dan pemodelan distribusi spasial Macan Tutul Jawa di kawasan Gunung Sawal, Jawa Barat. *Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 18(1), 53-66.
- Odum, E. P. 1993. Dasar-dasar ekologi. Penerjemah: Samingan, T., & Srigandono, B. Yogyakarta: UGM Press.
- Onrizal. 2008. Panduan pengenalan dan analisis vegetasi hutan mangrove. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Pardo, R., Ernawati, W., & Chen, D. S. 2018. Diversity and abundance of mangrove fiddle crabs, genus *Uca* (Decapoda, Ocypodidae) at a mangrove in Kema, North Sulawesi, Indonesia. *Acta Oceanologica Sinica*, 37, 92-96.
- Pasaribu, P. H., Rauf, A., & Slamet, B. 2018. Kajian tingkat bahaya erosi pada berbagai tipe penggunaan lahan di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. *Serambi Engineering*, 3(1), 279-284.
- Pett, R. J. A. 1993. Collection of laboratory method for selected water and sedimen quality parameters: Report No 13. Internasional Development Program at Australian Universities and Colleges.

- Prajitno, A. 2007. Diklat kuliah biologi laut. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Pratiwi, R. 2010. Biologi dan ekologi *Uca* spp (Crustaceae: Decapoda: Ocypodidae) di daerah mangrove Delta Mahakam, Kalimantan Timur. *Neptunus Jurnal Kelautan*, 16(1), 50-62.
- Pratiwi, R. 2014. Karakteristik morfologi kepiting mangrove *Uca* spp. (Crustacea: Decapoda: Ocypodidae). *Oseana*, 39(2), 23-32.
- Pratiwi, R., & Rahmat. 2015. Sebaran kepiting mangrove (Crustacea: Decapoda) yang terdaftar di koleksi rujukan Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. *Berita Biologi*, 12(2), 195-202.
- [PPRI] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta, Indonesia.
- Purba, R., Manalu, R. S., Simamora, G. T., & Harefa, M. S. 2023. Interaksi organisme terhadap perubahan lingkungan. *Jurnal Wilayah, Kota dan Lingkungan Berkelanjutan*, 2(2), 100 – 108.
- Purnomo, H. 2010. Pengantar pengendalian hayati. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Qumillaila, L. 2019. Hubungan tekstur dan bahan organik substrat terhadap kelimpahan kepiting biola (*Uca* Spp.) di kawasan *Clungup Mangrove Conservation* (CMC) Tiga Warna Kabupaten Malang Jawa Timur [skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Rahayu, S. M., Wiryanto, & Sunarto. 2018. Keanekaragaman kepiting biola di kawasan mangrove Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. *Bioeksperimen*, 4(1), 53-63.
- Rahmawati, F. N. 2022. Keanekaragaman kepiting *Uca* spp. (Famili: Ocypodidae) di kawasan mangrove Desa Muara Seberang Kabupaten Tanjung Jabung Barat sebagai bahan pengayaan praktikum taksonomi hewan [skripsi]. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Jambi, Indonesia.
- Redjeki, S., Arif, M., Hartati, R., & Pinandita, L. K. 2017. Kepadatan dan persebaran kepiting (Brachyura) di ekosistem hutan mangrove Segara Anakan Cilacap. *Kelautan Tropis*, 20(2), 131-139.
- Rismayatika, F., Ikhsanti, H., & Tirani, N. R. 2019. Identifikasi perubahan salinitas air di perairan sekitar pembangunan reklamasi Citraland City Kota Makassar menggunakan citra landsat 8. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh Ke-6*. Hal 41-47.
- Rani, C. 2003. Metode penelitian dan analisis pola spasial (dispersi) organisme benthik. *Jurnal Protein*, 19, 1351 – 1368.

- Saeedi, H., Kamrani, E., Nordhaus, I., & Diele, K. 2018. Sediment temperature impact on population structure and dynamics of the crab *Austruca iranica* Pretzmann, 1971 (Crustacea: Ocypodidae) in subtropical mangroves of the Persian Gulf. *Wetlands*, 38, 539-549.
- Samsumarlin, Rachman, I., & Toknok, B. 2015. Studi zonasi vegetasi mangrove muara di Desa Umbele Kecamatan Bumi Raya Kabupaten Morowali Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 3(2), 148-154.
- Saputra, A., Marjono, Sari, D. P., & Suwarno, 2015. Keanekaragaman makro-invertebrata di Pantai Sepanjang, Gunungkidul, DI. Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015. Hal 69-73.
- Sawitri, N., Sunarto, & Setyono, P. 2019. Keanekaragaman dan preferensi habitat kepiting biola di daerah mangrove Pancer Cengkong Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. *Ilmu Lingkungan*, 17(1), 82-89.
- Setyobudiandi, I., Sulistiono, Yulianda, F., Kusuma, C., Hariyadi, S., Damar, A., Sembiring, A., & Bahtiar. 2009. Sampling dan analisis data perikanan dan kelautan – Terapan metode pengambilan contoh di wilayah pesisir dan laut. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Shin, P. K. S., Huang, Z. G., & Wu, R. R. S. 2004. An update baseline of subtropical microbenthic communities in Hong Kong. *Marine Pollution Bulletin*, 49, 119-141.
- Shofi, S. 2021. Struktur komunitas *Uca* spp. (Crustacea: Decapoda: Ocypodidae) di kawasan hutan mangrove Desa Banyuurip, Kabupaten Gresik [skripsi]. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islma Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang, Indonesia.
- Siahainenia, L. 2008. Bioekologi kepiting bakau (*Scylla* spp.) di ekosistem mangrove Kabupaten Subang Jawa Barat [disertasi]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Skov, M. W., & Hartnoll, R. H. 2001. Comparative suitability of binocular observation, burrow counting and excavation for the quantification of the mangrove fiddler crab *Uca annulipes* (H. Milne Edwards). *Hydrobiologia*, 449, 201-212.
- Skov, M., Vannini, M., Shunula, P. J., Hartnoll, R. G., & Cannicci, S. 2002. Quantifying the density of mangrove crabs: Ocypodidae and Grapsidae. *Marine Biology*, 141(4), 725-732.
- Smith, W. K., & Miller, P. C. 1973. The thermal ecology of two Shout Florida fiddler crabs: *Uca rapax* Smith and *Uca pugillator*. *Physiol. Zool*, 46, 186-207.
- Sudjana. 1992. Metode statistika. Bandung: Tarsito.

- Supriatna, Mahmudi, M., Musa, M., & Kusriani. 2020. Hubungan pH dengan parameter kualitas air pada tambak intensif udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 368-374.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Fadmawati, A. P. 2017. Studi kandungan bahan organik pada beberapa muara sungai di kawasan ekosistem mangrove di wilayah pesisir pantai utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 29-38.
- Susana, T. 2009. Tingkat keasaman (pH) dan oksigen terlarut sebagai indikator kualitas perairan sekitar muara Sungai Cisadane. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 5(2), 33-39.
- Susiana. 2011. Diversitas dan kerapatan mangrove, gastropoda dan bivalvia di estuari Perancak, Bali [skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makasar, Indonesia.
- Syamsurizal. 2011. Study beberapa indeks komunitas makrozoobentos di hutan mangrove Kelurahan Coppo Kabupaten Barru [skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makakasar, Indonesia.
- Tech, T. 1986. Recommended protocols for measuring conventional sediment variabls in Puget Sound – Final Report TC-3991-04 for U. S. Environmental Protection Agency.
- Twilley, R. R., Chen, R. H., & Hargis, T. 1992. Coarbon sinks in mangroves and their implications to carbon bugdet of tropical coastal ecosystems. *Water, Air, and Soil Pollution*, 64(1-2), 265 – 288.
- Wilhm, J. L., & Doris, T. C. 1986. Biologycal parameter for water quality Criteria. *Bioscience*, 18, 477-481.
- Wilsey, B. J. 2000. Biodiversity and ecosystem functioning importance of spesies evenness in an old field. *Ecology*, 81, 887-892.