DAFTAR PUSTAKA

Afifah, A. N., Abdunnur, A., & Effendi, M. 2025. Komparasi kualitas air pada perairan ekosistem terumbu karang di dalam dan di luar kawasan konservasi Kota Bontang Kalimantan Timur. Jurnal Laot Ilmu Kelautan, *7*(1), 80-85.

Akbary, P., Dutta, S., Sharifian, S. 2024. Salinity optimization for enhanced growth and biochemical performance of *Saccostrea cucullata*. Aquatic Ecology. 59: 67–81.

Anggoro, S., Diana R., Johannes, H., 2012. Pengaruh salinitas media ynag berbeda terhadap pertumbuhan keong macan (*Babylonia spirata* L) pada proses damestikasi. Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang.

Apriadi, D. 2005. Kandungan logam berat Hg, Pb dan Cr pada air sedimen dan kerang hijau (*Perna Viridis* L.) di perairan kamal muara, Teluk Jakarta. Skripsi. Institut pertanian bogor. Bogor.

Asha, K, K. Anandan, R. Mathew, S. Lakshmanan PT. 2014. Biochemical profile of oyster *Saccostrea madrasensis* and its nutritional attributes. Egyptian Journal of Aquatic Research. 40(1): 35–41.

Asriyanti, D., E. Riani, F. Yulianda. 2012. Kepadatan tiram (*Crassostrea cucullata* Born 1778) pada habitat mangrove di perairan Pantai Mayangan Jawa Barat. Jurnal Mikrobiologi Indonesia, 3(2): 67-75.

Bahri, S., Kurnia, T. I. D., & Ardiansyah, F. 2020. Keanekaragaman kelas bivalvia di hutan mangrove Pantai Bama Taman Nasional Baluran. BIOSENSE, *3*(1), 56-70

Balcázar, J. L., de Blas, I., Ruiz-Zarzuela, I., Cunningham, D., Vendrell, D., Múzquiz, J.L., 2006. The role of probiotics in aquaculture. Veteriner Microbiology. 114, 173– 186.

Berawi, K. N., & Agverianti, T. 2017. Efek aktivitas fisik pada proses pembentukan radikal bebas sebagai faktor risiko aterosklerosis. Majority, 6(2), 86–91.

Blunt, J. W., Copp, B. R., Munro, M. H. G., Northcote, P. T., & Prinsep, M. R. (2006). Marine natural products. Natural Product Reports, 23, 26–78.

Born, I. Von. 1778. Index rerum naturalium Musei Cæsarei Vindobonensis. Pars I. Testacea. Verzeichniß der natürlichen Seltenheiten des k. k. Naturalien Cabinets zu Wien. Vindobonae [Vienna]: Kraus. [1-40], 1-458, [1-82].

Bhuyean, M. A. M. 2025. Analysis of variance (ANOVA): A statistical review. Paripex Indian Journal of Research, *14*(2), 69–70.

Brazao, S.S, Morais and Boaventura D. 2003. Spatial and temporal variation of the fatty acid composition of *Patella* spp. (Gastropoda: *Prosobranchia*) softbodies and gonads. Comparative Biochemistry and Physiology. 136(3): 425-441.

Dame, R. F. 1996. Ecology of marine bivalves: An ecosystem approach. CRC Press.

Dari, D, W., Ramadani, D, T., & Aisah, A. 2020. Kandungan gizi dan aktivitas antioksidan permen jelly buah pedada (*Sonneratia caseolaris*) dengan penambahan karagenan. Jurnal Akademika Baiturrahim Jambi. 9(2): 154-165

Effendie, M. I., 1979. Metoda biologi perikanan. cetakan pertama. Penerbit Yayasan Dewi Sri. Fakultas Perikanan IPB. Bogor.

Erniati, E., Andika, Y., Imanullah., Imamshadiqin, I., Salmarika, S., Yulistia, E,D., Lazuardi, R., & Maulana, S. 2023. Keanekaragaman bivalvia di Perairan Kabupaten Aceh Utara. [laporan penelitian]. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Pertanian. Universitas Malikussaleh. Aceh

Fathurrahman, & Aunurohim. 2014. Kajian komposisi fitoplankton dan hubungannya dengan lokasi budidaya kerang mutiara (*Pinctada maxima*) di Perairan Sekotong, Nusa Tenggara Barat. Teknik POMITS, 3(2), 93–98.

Gostyukhina, O. L. 2021. Short-Term hypoxia effect on the state of the antioxidant complex in the Black Sea Bivalve Mollusk *Cerastoderma glaucum* (Bruguiere, 1789). Russian Journal of Marine Biology, 47(5), 373-379.

Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito, Maury, H.K., & Alianto. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. Jurnal Ilmu Lingkungan, 16(1), 35-43.

Hao, L., Wang, X., Cao, Y., Xu, J., & Xue, C. 2021. A comprehensive review of oyster peptides: Preparation, characterisation and bioactivities. Reviews in Aquaculture, 14(1), 231-257.

Hasbunallah, M. D., Pratama, U. A., Firmanysah, T. A., Fajar, E., & Saputra, A. 2022. Analisis jenis kerang bivalvia di Pulau Setan Kawasan Mandeh Sumatera Barat. Prosiding Seminar Nasional Biologi. 2(2): 126-136.

He, G., Xu, Y., Deng, Y., Zhao, L., Yao, T., & Liu, Y. 2025. Elucidating roles of lipid remodeling and ion homeostasis in sustaining oyster allometric growth. Aquaculture Reports.

Hudaifah, I., Mutamimah, D., & Utami, A.U. 2020. Komponen bioaktif dari *Euchema cottonii, Ulva lactuca, Alimeda opuntia,* dan *Padina australis*. Jurnal Lemuru. 2(2): 63-70.

Idris, I. (2006). Pengaruh faktor-faktor persekitaran terhadap pertumbuhan dan kemandirian tiram komersil, *Crassostrea iredalei* (Faustino) di kawasan penternakan tiram di Kg. Telaga Nenas, Perak [Tesis Sarjana, Universiti Sains Malaysia]. Eprints USM.

Ikhlas, N. 2013. Uji aktivitas antioksidan ekstrak herba kemangi (*Ocimum americanum linn*) dengan metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil) [skripsi]. Program Studi Farmasi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta.

Irianto, A. D., Sipatuhar dan A. Sudrajat. 1994. Observasi tiram *crassostrea* sp. Tanjung Pinang dan Perairan Bintan, Kepulauan Riau. Warta Balitdita. 6 (1): 19 – 21.

Jamilah. 2015. Analisis hidro-oseanografi untuk budidaya tiram mutiara di Perairan Baubau. Jurnal Biotek, 3(2), 92–105.

Jana, H., Mondal, K. C., Maity, C., Ghosh, K., Mitra, A., Banerjee, K., Dey, S., & Pati, B. R. 2013. Variation of antioxidant biomarkers in the edible oyster *Saccostrea cucullata* collected from three different water bodies of Sundarbans. Chemistry and Ecology, 29(8), 745-753.

Kruskal, W. H., & Wallis, W. A. (1952). Use of ranks in one-criterion variance analysis. Journal of the American Statistical Association, *47*(260), 583–621.

Kelibay, R. S. 2018. Pemanfaatan kerang *Venus Anadara clivarosa* di Desa Mamala Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. [skripsi]. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan. Universitas Institut Agama Islam Negeri Ambon.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku mutu air laut. 2004. Jakarta: Sekretariat Negara.

Lam, K., & Morton, B. 2006. Morphological and mitochondrial-DNA analysis of the Indo-West Pacific rock oysters (Ostreidae: *Saccostrea* species). Journal of Molluscan Studies, 72(3), 235–245.

Leibo, R., Mantiri, D., & Gerung, G. 2016. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak total alga hijau *Halimeda Opuntia linnaeus* dan *Halimeda macroloba decaisne* dari Perairan Teluk Totok. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis. 4(2): 30-36.

Livingstone, D. R. 2001. Contaminant-stimulated reactive oxygen species production and oxidative damage in aquatic organisms. Marine pollution bulletin, 42(8), 656-666.

Liyanage, N, M., Yiqiao, L., Sanjeewa, K, A., Ko, K, Y., Nagahawatta, D, P., & Jeon, Y. J. 2026. Shellfish as a source of bioactive compounds and extracts: a comprehensive review of their anticancer and antimicrobial properties. Marine Drugs, 24(2), 74.

Loaiza, I., Wong, C., & Thiyagarajan, V. 2023. Comparative analysis of nutritional quality of edible oysters cultivated in Hong Kong. Journal of Food Composition and Analysis, 118, 105159.

Lobo, V., Patil, A., Phatak, A., & Chandra, N. 2010. Free radicals, antioxidants and functional foods: Impact on human health. Pharmacognosy reviews, 4(8), 118.

Molyneux, P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 26(2), 211–219.

Mukherji S, M, Singh S, P. Reaction mechanism in organic chemistry. Madras: Macmillan IndiaPress; 1986.

Mukhtasor. 2007. Pencemaran Pesisir dan Laut. Jakarta: Pradnya Paramita.

Musthapia, I. 2001. Studi biologi kerang hijau (*Perna viridis L*.,) hubungan panjang berat serta tingkat kematangan gonad. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Natsir, N. A., & AF, A. N. A. 2020. Analisis frekuensi dan keragaman bivalvia di perairan Pantai Pulau Ay, Kecamatan Banda Kabupaten Maluku Tengah. [skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Agama Islam Negeri Ambon

Niyogi, S., Biswas, S., Sarker, S., & Datta, A.G. 2001. Antioxidant enzymes in brackishwater oyster, *Saccostrea cucullata* as potential biomarkers of polyaromatic hydrocarbon pollution in Hooghly Estuary (India): seasonality and its consequences. Science of The Total Environment, 281(1-3), 237-246.

Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Djambatan, Jakarta.

Nurjanah, Z. Kustiyariyah. 2005. Kandungan mineral dan proksimat kerang darah (*Anadara granosa*) yang diambil dari Kabupaten Boalemo, Gorontalo. Buletin Teknologi Hasil Perikanan. 8(2), 15-24.

Octavina, C., Yulianda, F., Krisanti, M., 2014. Struktur komunitas tiram daging di perairan estuaria Kuala Gigieng, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. Depik. 3(2): 108–117.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (2021). Lembaran Negara RI Tahun 2021 Nomor 32. Jakarta.

Pilomange, W. A. 2018. Analisis kadar logam kadmium (Cd) pada kerang darah di pesisir Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. [skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

Prasetyo, A. 2018. UKM, Kelayakan usaha dan pengukuran kinerja. Jakarta: Indocomp.

Richardson, M. A., Nenadic, N., Wingfield, M., & McDougall, C. 2024. The development of multiplex PCR assays for the rapid identification of multiple *Saccostrea* species, and their practical applications in restoration and aquaculture. BMC Ecology and Evolution, 24, 67.

Riyanto, I. 2006. Analisis kadar daya cerna dan karakteristik protein daging ayam kampung dan hasil olahannya. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.

Salamah, N., Widyaningsih, W., Izati, I., & Susanti, H. 2017. Aktivitas penangkap radikal bebas ekstrak etanol ganggang hijau *Spirogyra* sp. dan *Ulva lactuca* dengan Metode DPPH. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 13(2): 145-150.

Santoso, J., Fitriani, D., & Wardiatno, Y. 2010. Kandungan fenol dan aktivitas antioksidan makroalga bentik *Caulerpa racemosa* (Forsskal) dari Teluk Hurun, Lampung. Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Hayati, 15(3), 369–378.

Sapphire Coast Oyster. (n.d.). Handling. Diakses pada 18 Mei 2026, dari Sapphire Coast Oysters Handling Page.

SEAFDEC. 2001. Standar kualitas air untuk budidaya perikanan. Southeast Asian Fisheries Development Center.

Shahidi, F., & Ambigaipalan, P. 2018. Omega-3 polyunsaturated fatty acids and their health benefits. Annual Review of Food Science and Technology, 9, 345-381.

Sriyanti A. Salmanu. 2017. Identifikasi jenis tiram dan keanekaragamannya di daerah intertidal Desa Haria Kecamatan Saparua Kabupaten Maluku Tengah. Jurnal Biology Science & Education. Vol. 6(2): 173 Hal.

Tan, K., Zhang, B., Zhang, H., & Zheng, H. 2021. Total antioxidant capacity of commercially important bivalves: A case study in Southern China. Aquaculture Research, 52(11), 4862–4874.

Tanruean, K., Poolprasert, P., Suwannarach, N., Kumla, J., & Lumyong, S. 2021. Phytochemical analysis and evaluation of antioxidant and biological activities of extracts from three Clawenseae plants in northern Thailand. Plants, 10(117), 1–18.

Tasaes, J., Liufeto, F. C., & Santoso, P. (2022). Pengaruh kedalaman berbeda terhadap kualitas air dan jenis fitoplankton pada pemeliharaan spat tiram mutiara (*Pinctada maxima*) di PT Tom Bolok. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Peternakan, Kelautan dan Perikanan, 138–146.

Utojo, Mansyur, A., Taranamulia, Pantjara, Hasnawai, B., 2005. Identifikasi kelayakan lokasi budidaya laut di Perairan Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur. Journal Penelitian Perikanan Indonesia.

winanto, T., 2004. Memproduksi benih tiram mutiara. Jakarta: Penebar Swadaya.

Winorahardjo, S. 2016. Metode-metode pemisahan kimia. Jakarta Barat: Permata Puri Media.

Xia, Z., Miao, J., Chen, B., Guo, J., Ou, Y., Liang, X., ... & Cao, Y. 2022. Purification, identification, and antioxidative mechanism of three novel selenium-enriched oyster antioxidant peptides. Food research international, 157, 111359.

Yahya, M. A., Anjani, H. S., & Nurrosyidah, I. H. 2020. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) *Urban*) dengan metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika, 3(1), 46–54.

Yanti, H., Muliani, M., & Khalil, M. 2017. Pengaruh salinitas yang berbeda terhadap tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup tiram (*Crassostrea* sp). Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal, 53-58.

Yoga, W. K., & Komalasari, H. 2022. Potensi alga hijau (*Caulerpa racemosa*) sebagai sumber antioksidan alami. Jurnal Teknologi dan Mutu Pangan. 1(1): 16-20.

Zhou, D. D., Luo, M., Shang, A., Mao, Q., Li, B., Gan, R. Y., & Li, H. B. 2021. Antioxidant food components for the prevention and treatment of cardiovascular diseases: Effects, mechanisms, and clinical studies. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2021, 6627355.