

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Tawwab, M., Hagraas, A. E., Elbaghdady, H. A. M., & Monier, M. N. (2015). Effects of dissolved oxygen and prwan size on Nile tilapia, *Penaeus monodon* (L.): growth performance, whole-body composition, and innate immunity. *Aquaculture international*, 23(5), 1261-1274.
- Akbar, F. (2015). Induksi Maturasi Pada Udang Vaname *Litopenaeus Vannamei* Jantan Menggunakan Oodev. (Doctoral dissertation).
- Akbar, F., Sudrajat, A. O., & Subaidah, S. (2015). Kualitas sperma induk *Litopenaeus vannamei* yang disuntik PMSG dan antidopamin Sperm quality of *Litopenaeus vannamei* broostock injected by PMSG and antidopamin. *Jurnal akuakultur indonesia*, 14(2), 98-103.
- Alfatihah, A., Latuconsina, H., & Prasetyo, H. D. (2022). Analisis Kualitas Air berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Patrean Kabupaten Sumenep. *Aquacoastmarine: Journal of Aquatic and Fisheries Science*, 1 (2), 76–84.
- Alfaro, J., Zúñiga, G., & Komen, J. (2018). *Reproductive dysfunctions and spermatophore abnormalities in decapod crustaceans under suboptimal nutritional conditions*. *Aquaculture Research*, 49(4), 1456–1466.
- Amien, M. H., dan Heppi, I. (2014). Optimalisasi Reproduksi Induk untuk Menjaga Keseimbangan Populasi Udang Windu di Perairan Tarakan Kalimantan Utara. *Jurnal Harpodon Borneo*. 7(2): 102-108.
- Apriansyah, A. (2024). Penambahan Bubuk Paprika dan Astaxanthin Pada Pakan Induk Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Untuk Meningkatkan Nafsu Makan dan Mempercepat Kematangan Gonad. *Politeknik Negeri Lampung*, 20.
- Ariadi, H., Wafi, A., & Madusari, B. D. (2021). Dinamika oksigen terlarut (studi kasus pada budidaya udang). Penerbit Adab.
- Astari, F. D., Solichin, A., & Widyorini, N. (2018). Analisis kelimpahan, pola distribusi dan nisbah kelamin kerang kijing (*Anodonta woodiana*) di inlet Danau Rawapening Jawa Tengah. *Management of Aquatic Journal (MAQUARES)*, 7(2), 227-236.



- Baharuddin, L. Pengaruh Pemberian Jeroan Teripang (Holothuridae) Segar terhadap Kepadatan Spermatofor dan Peningkatan Jumlah Spermatozoa pada Udang Windu (*Penaeus monodon*). [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Bal, M., & Harlioğlu, A. G. (2022). Effects of methyl farnesoate injection on spermatozoa number and reproductive indices in the narrow-clawed crayfish *Pontastacus leptodactylus*. *Nauplius*, 30, e2022006.
- Braga, D.L.A. Lopes, L.H. Poersch, and W. Wasielesky. (2013). Spermatozoid and sperm quality of the pink shrimp *Farfantepenaeus paulensis* fed fresh food supplemented with pollen and paprika. *Aquaculture*. 380-383
- Budi, S., & Aqmal, A. (2021). Penggunaan Pakan Bermethamorfosis Pada Perbenihan Udang Windu *Penaeus monodon* Di Kabupaten Barru. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 21(2), 358–373. <https://doi.org/10.35965/eco.v21i2.1124>
- Chomphuthawach, S., T. Samoson, J. Juntaban, B. Nuangsaeng, R. Preechaphol, V. Yuvanatemiya, S. Nimrat, dan V. Vuthiphandchai. (2015). Evaluation of Morphological and Ultrastructural Changes of Black Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*) Spermatozoid. *Journal of Environmental Science*. 9(1): 34-40.
- Deeng, R. B., Kusen, J. D., Deislie R. H. Kumampung, M. O., Paruntu, C. P., & Tombakan, J. (2022). *Analisis Tingkat Kematangan Gonad Dan/ Indeks (Analysis of Gonad Maturation Phases I and Gonad Somatic Indices in Parrotfish*. 10(3), 231–240.
- Dewi, K. H. (2008). Identifikasi Testosteron Pada Hasil Ekstraksi Perkolasi Teripang Pasir (*Holothuria scabra* J). *Proceedings Of 4th Scientific Conference PPI UKM*.
- Diana, F. M. (2012). Omega 3. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6(2): 113-117.
- Farhana, Z., & Ohtomi, J. (2016). Ovarian Maturation, Size at Sexual Maturity, and Spawning Season of *Parapenaeus Fissuroides* (Decapoda: Penaeidae). *Journal of Crustacean Biology*, 36(6), 815-822.
- on, B., & Johnston, S. D. (2018). New insights into the maturation and spawning of the black tiger prawn, *Penaeus monodon*. *Journal of Crustacean Biology*, 38(5), 278(5), 689-703.



- Hibaturrahman, M. D. (2022). Pengaruh Pengayaan Ikan Rucah Dengan Jeroan Teripang Susu (*Holothuria Fuscogilva*) Fermentasi Terhadap Indeks Kematangan Gonad Dan Kuantitas Spermatozoa Udang Windu (*Penaeus Monodon*) (Skripsi) Universitas Hasanuddin.
- Hidayani, A. A., Achmada, M., Fujayaa, Y., Permatasarib, N. U., Lantec, S., Baharuddind, L., dan Nurul, A. (2024). Effectiveness of Sea Cucumber Viscera Waste to Improve Reproductive Performance of Male Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*).
- Isnaeni, W., A. Fitriyah, dan N. Setiati. (2010). Studi Penggunaan Prekursor Hormon Steroid dalam Pakan terhadap Kualitas Reproduksi Burung Puyuh Jantan (*Coturnix japonica*). *Jurnal Sains dan Teknologi*. 8(2): 1-10
- Karnila, R., Astawan, M., Sukarno., Wresdiyanti, T. (2011). Analisis Kandungan Nutrisi Daging dan Tepung Teripang Pasir (*holothuria scabra J.*) Segar, Riau. *Jurnal Penelitian*. 3(4): 56-57
- Khanjani, M. H., Mozanzadeh, M. T., Sharifinia, M., & Emerenciano, M. G. C. (2024). Broodstock and seed production in biofloc technology (BFT): an updated review focused on fish and penaeid shrimp. *Aquaculture*, 579, 740278.
- Khasani, I. (2012). Kriopreservasi Spermatofor Dan Inseminasi Buatan Pada Udang Galah, Tahap Awal Transgenesis Udang Galah. *Media Akuakultur*, 7(1), 5. <https://doi.org/10.15578/ma.7.1.2012.5-10>
- Koniyo, Y. (2020). Analisis kualitas air pada lokasi budidaya ikan air tawar di Kecamatan Suwawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52-58.
- Laining, A., Lante, S., Kamaruddin, Tambak, J., Aplikasi, M., Aditif, B., & Pakan, D. (2014). Improvement Of Reproductive Performances Of Pond-reared Male Tiger Shrimp , *Penaeus monodon* by Supplementing Feed Additive For Maturation Diet. *J. Fish. Sci*, XVI(2), 53–58.
- Laining, A., Lante, S., & Usman, U. (2015). Induksi Pematangan Gonad Dan Peningkatan Tingkat Pembuahan Telur Induk Udang Windu, *Penaeus monodon* Melalui Rangsangan Hormonal Tanpa Ablasi Mata. *Jurnal Riset* 10(1), 61. <https://doi.org/10.15578/jra.10.1.2015.61-68>
- . U., dan Andi, P. 2018. Performa Reproduksi Udang Windu, *monodon* Transgenik Pasca Inseminasi Buatan Menggunakan spermatofor yang Berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13(1): 11-



Lante, S., dan Asda, L. (2016). Aplikasi Inseminasi Buatan Pada Udang Windu, *Penaeus monodon* Alam Menggunakan Sumber dan Jumlah Spermatofor yang Berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11(3):271-280.

Lante, S., dan Laining, A. (2016) Keragaan Spermatozoa Udang Windu (*Penaeus monodon*.) Asal Laut dan Tambak. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 11(7), 13-19.

Leelatanawit, R., Uawisetwathana, U., Khudet, J., Klanchui, A., Phomklad, S., Wongtripop, S., dan Karoonuthaisiri, N. (2014). Effects of polychaetes (*Perinereis nuntia*) on sperm performance of the domesticated black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *Aquaculture*, 433, 266-275.

Li, Y., Chen, J., Jiang, S., Huang, J., Jiang, S., Yang, Q., dan Zhou, F. (2024). A comprehensive study on nutritional quality, physiological enzyme activity and genetic diversity in six populations of *Penaeus monodon*. *Aquaculture International*, 32(7), 10141-10157.

Mendrofa, C. W. (2025). Pengamatan Kualitas Pada Perairan Sungai Boyo Kota Gunungsitoli. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 2(1), 61-66.

Muhsin, M. F., Fujaya, Y., Hidayani, A. A., Fazhan, H., Wan Mahari, W. A., Lam, S. S., Shu-chien, A. C., Wang, Y., Afiqah-Aleng, N., Rukminasari, N., Waiho, K. (2023). Bridging the gap between sustainability and profitability: Unveiling the untapped potential of sea cucumber viscera. *PeerJ*, 11: e16252.

Muhsin, M. F., Hidayani, A. A., Achmad, M., Trijuno, D. D., Rosmiati, Nurkamilah, B. T., Kaliky, N. A. P. S. B., & Baharuddin, L. (2025). *Effect of blood cockle Anadara granosa on spermatozoa quality and quantity of black tiger shrimp Penaeus monodon*. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 18(2), 461–469. <https://doi.org/10.52046/agrikan.v18i2.461-469>

Muhsin, M. F., Rozaimi, R., Alimin, A. W. F., Pangloli, N. Y., Fujaya, Y., Hidayani, A. A., dan Achmad, M. (2025). Mengungkap Potensi Limbah: Analisis Nutrisi Jeroan Teripang (*Holothuria* sp.) sebagai Pakan. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 9(1), 1-15.



stilatov, M., Abdurachman, M. H., Khobir, M. L., Kurniaji, A., dan Vinasyam, A. (2023). *Budidaya Udang Windu*. Tohar

Montgomery, S. (2010). *Biology and life cycles of prawns*. Fisheries Research Centre: Sydney, NSW, Australia.

Nurhidayah, N. (2018). *Budidaya udang windu dalam meningkatkan pendapatan masyarakat desa Wiringtasi (analisis ekonomi Islam)* (Doctoral dissertation, STAIN Parepare).

Pantjara, B., Novriadi, R., Hendrajat, E. A., Herlinah, H., Reynalta, R., Prihadi, T. H., dan Tauhid, I. (2024). Juvenile production technology for tiger shrimp, *Penaeus monodon*, through different stocking density using a recirculation system. *Journal of the World Aquaculture Society*, 55(2), e13055.

Perangin-angin, S. A. B., Kurniasih, R. A., & Swastawati, F. (2021). Kualitas ikan layang (*Decapterus* sp.) asin asap dengan perbedaan lama waktu pengeringan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 3(2), 71-77.

Pujianti, P., Sumianto, dan Rachmawati, D. (2014). Performa Kematangan Gonad, Fekunditas, dan Derajat Penetasan Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab.) Melalui Substitusi Cacing Laut dengan Cacing Tanah. *Jurnal Manajemen Akuakultur dan Teknologi*. 3(4): 158-165.

Prasetyo, D., Laining, A., & Sudrajat, A. O. (2017). *Reproductive performances of wild male tiger shrimp *Penaeus monodon* post-injection of oocyte developer without eyestalk ablation*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(2), 193–204.

Pratiwi, R. (2008). Aspek Biologi Udang Ekonomis Penting. *Oseana*. 2(13):15-24

Rahman, R., Lahming, L., & Fadilah, R. (2018). Evaluasi Komponen Gizi Pada Pakan Udang Fermentasi. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4(2), 101. <https://doi.org/10.26858/jptp.v4i2.6617>

Reza, A., Abdullah, R., & Hassan, M. A. (2015). Response surface methodology for optimization of fermentation process parameters. *Journal of Food Science and Biotechnology*, 24(3), 913–920

Riani, Etty, Syamsu, K., & Kaseno. (2008). *Pemanfaatan Steroid Teripang Sebagai Aprodisiaka Alami dan untuk Pengembangan Budidaya Perikanan*



Subaidah, A. W. Pramono, dan Nawawi. 2019. Pemberian Pakan untuk Pembesaran Calon Induk Vaname (*Litopenaeus*)
Jurnal Perencanaan Budidaya Air Payau dan Laut. 14 : 28-

- Rosmiati, R., Trismawanti, I., & Lante, S. (2022). Effect of Various Cryoprotectants on Preservation of Black Tiger *Penaeus monodon* Shrimp Spermatozoa. *Indonesian Aquaculture Journal*, 15(2), 77-83.
- Sachio, M. G. (2023). Teknik Pengelolaan Induk Udang (*Penaeus monodon*). *Skripsi*, 1–10.
- Scabra, A. R., Marzuki, M., & Rizaldi, A. (2023). Effect of calcium hydroxide (Ca (OH) 2) and magnesium sulfate (MgSO4) on vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) cultivation in freshwater media. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 77-84.
- Setiyowati, D., & Mustofa, A. (2024). Kualitas Perairan Pantai Seribu Ranting Jepara. *Jurnal Disprotek*, 15(1), 81-86.
- Shailender, M. (2012). Determine the competence of different fresh diets to improve the spermatophore superiority of giant black tiger shrimp, *Penaeus monodon* (Fabricius, 1798). *Int J Bioassays*, 1, 170.
- Siddik, M. A. B., Julien, B. B., Islam, S. M. M., & Francis, D. S. (2024). Fermentation in aquafeed processing: Achieving sustainability in feeds for global aquaculture production. *Reviews in Aquaculture*, 16(3), 1244–1265. <https://doi.org/10.1111/raq.12894>
- Simanjuntak, S. L., Noveanto, I., Manik, D. F. M., & Rahmadani, F. (2013). Egg Richal: Pemanfaatan Tepung Jeroan Teripang (*Holothuria scabra*) Sebagai Pakan Alternatif Sumber Kalsium Pada Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*). 12(2007), 703–712.
- Suasono, Z. S., Gunawan, A. I., & Winarno, I. (2025). Performance Evaluation of Water Quality for Shrimp Farming Using Deep Learning Classification. *Aquacultural Engineering*, 102648.
- Vo, S. N., Cu, T. T. L., Chau, T. T., Nguyen, L. T., Tang, T. T., Au, H. V., ... & Nguyen, P. T. (2024). Capture-based hatchery of black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in Vietnam: an analysis of resource utilisation and challenges. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1434255.



1991. Pakan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Kanisius.

Zhu, B. (2018). Bioactive compounds and biological functions of mushrooms as potential functional foods. *Food Research International*, 109, 1–11.

- Yulianti, S., Handoyo, S., & Prasetya, H. (2021). Resirkulasi Air untuk Optimalisasi Kualitas Air Budidaya Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Prosiding Seminar Nasional PIM*, 12(1), 112–118.
- Yusuf, A., Saleh, L., & Massora, D. S. (2018). Tingkat Kematangan Gonad Dan Indeks Kematangan Gonad Udang Air Tawar *Macrobrachium idae* Di Danau Tempe Kabupaten Wajo. *Agrokompleks: Jurnal Teknologi Perikanan, Perkebunan Dan Agribisnis*, 17(1), 26–30.

