

DAFTAR PUSTAKA

- Afifudin. I.K. 2014. Profil Asam Lemak dan Asam Amino Gonad Bulu Babi. Skripsi Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Afifudin I.K, Suseno S.H, dan Jacob A.M. 2014. Profil Asam Lemak dan Asam Amino Gonad Bulu Babi. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 17 (1): 60-70
- Agnette T, M. Zairin Junior, Ing Mokoginta, M. A. Suprayudi dan F. Yulianda. 2010. Perkembangan Gonad Bulu Babi *Tripneustes Gratilla* Yang Ditangkap Di Perairan Teluk Kupang. Ichhyos, Volume 9 No.2. Juli 2010:77-83.
- Akerina F.O, Nurhayati T, Suwandhy R. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Antibakteri dari Bulu Babi. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 18 (1):61-73.
- Alves, F.M. A., L.M. Chicharo, E. Serrao and A.D. Abreu. – 2001. Algal cover and seurchin spatial distribution at Madeira Island (NE Atlantic). Sci. Mar., 65: 383-392.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Analytical Chemist.
- Aprillia, A, H. Pringgenies, D. Yudiati, E. 2012. Uji Tosisitas Ekstra Kloroform Cangkang dan Duri Landak Laut (Diasema setosom) Terhadap Mortalitas Neuplius Artemia sp. Jurnal Of Marine Research. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro Kampus.
- Arhas, F.R Mahdi, N, & Kamal, S. (2018). Struktur Komunitas Dan Karakteristik Bulu Babi (Echinodea) Di Zona Sublitoral Periran Iboh Kecamatan Sukakarya Koya Sabang Prosiding Biotik, 2(1).
- Aziz A. 1993. Beberapa catatan tentang perikanan bulu babi. Pusat pengembangan oseanologi LIPI Jakarta. Jurnal Oseana 18 (2). [online] Aziz, A (1994). Tingkah laku bulu babi dipadang lamun oseana .
- Aziz, A. 1981. Fauna ekhinodermata dari terumbu karang Pulau Pari. Pulau-pulau Seribu. Oseanologi di Indonesia 14 : 41 – 50.
- Aziz, A. dan H. Sugiarto. 1994. Fauna ekhinodermata padang lamun di pantai Lombok selatan. Dalam : W. Kiswara, M.K. Moosa dan M. Hutomo (eds.), Struktur Komunitas Biologi Padang Lamun di Pantai Selatan Lombok dan Kondisi Lingkungannya. Puslitbang Oseanologi – LIPI, Jakarta: 52 – 63.
- Aziz, A. dan P. Darsono 1979. Reproduksi bulu babi, *Diadema setosum* di daerah gugus Pulau Pari, Pulau-pulau Seribu, Jakarta. Makalah dibacakan pada Kongres Nasional Biologi IV, Bandung : 10 pp Tomascik, T., A.J. Mah, A. Nontji, & M.K. Moosa. 1997. The Ecology of the Indonesian Seas, Part One. Periplus Edition, (?): xiv + 642 hlm.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Sabu Raijua. (2023). Kabupaten Sabu Raijua dalam Angka 2023.

- Birkeland, C. 1989. The influence of echinoderm on coral reef communities. In: M. Jangoux & J.M. Lawrence (eds.) *Echinoderms Studies*. Vol. 3. Balkema, Rotterdam, Netherland : 79 pp.
- Burhanuddin, A. (2012). Kajian Biologi Reproduksi Bulu Babi (*Diadema setosum*) pada Habitat yang Berbeda di Perairan Teluk Kayeli, Kecamatan Namlea, Kabupaten Buru, Maluku (Doctoral dissertation, University Hasanuddin).
- Byrne M, Sewell MA, Prowse TAA. 2008. Nutritional ecology of sea urchin larvae: influence of endogenous and exogenous nutrition on echinopluteal growth and phenotypic plasticity in *Tripneustes gratilla*. *Functional Ecology* 22(4):643–648.
- Byrne, M., Selvakumaraswamy, P., Ho, MA., Woolsey, E., dan Nguyen, HD. 2010a. Sea urchin development in a global change hot spot, potential for south herly migration of their motolerant propagules. *Deep Sea Res II*
- Chasanah E, Andamari R. (2011). Komposisi kimia, profil asam lemak dan asam amino gonad bulu babi *Tripneustes gratilla* dan *Salmacis* sp dan potensi pengembangannya. Di dalam Prosiding Seminar Kelautan LIPI-UNHAS ke 1. Balitbang Sumberdaya Laut, Puslitbang Oseanologi-LIPI. 269-274.
- Coppards, S. E. dan A. C. Cambell. 2005. Distribution and abundance of regular sea urchins on two coral reefs in Fiji. *Micronesica* 37(2):249–269, 2005.
- Cyrus, M. D., Nel, H. A., & McGaw, L. J. (2020). Stable isotope analysis reveals *Ulva* contributes significantly to sea urchin gonad composition. *Aquaculture Nutrition*, 26(5), 1212–1220.
- Darsono P. 1986. Gonad Bulu Babi. *Oseana*. 11(4): 151-162.
- Darsono, P; A. Aziz dan A. Djamali. 1978. Pengamatan terhadap populasi bintang laut *Archaster typicus* (Muller & Troschel) di rata-rata terumbu gugus Pulau Pari. Pulau-pulau Seribu. *Oseanologi di Indonesia* 10: 33 – 41.
- Drouin, G., Himmelman, J.H., dan Beland, P. 1985. Impact of tidal salinity fluctuation on echinoderm and mollusc populations. *Canadian Journal of Zoology*, 63: 1377–1387.
- Hadinoto, S., Sukaryono, I. D., & Siahay, Y. (2017). Kandungan Gizi Gonad dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Cangkang Bulu Babi (*Diadema setosum*). *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 12(1), 71-78.
- Hadinoto, S., Ignacius, D., Sukaryono dan Yessy. S. 2016. Kandungan Gizi Bulu Babi (*Diadema setosum*) dan Potensi Cangkangnya Sebagai Antibakteri . Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah Tahun 2016 Jilid 1: 260-265. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat
- Hammer, H., Hammer B., Watts S, Lawrence A, Lawrence J. 2006. The effect of Dietary Protein and Carbohydrate Concentration on the Biochemical Composition and Gametogenic Condition of the Sea Urchin *Lytechinus variegatus*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 334(1):109-121. doi:10.1016/j.jembe.2006.01.015.

- Havenhand, J.N., Buttler, F.R., Thorndyke, M.C., dan Williamson, J.E. 2008. Near future level sofoce anacidification reduce fertilization success in a seaurchin. *Current Biology*, 18(5): 651–652.
- Hernández, J.C; A. Brito, N. García, M. C. Gil-Rodríguez, G. Herrera, Alejandro C. Reyes, J.M. Falcón. 2006. Spatial and seasonal variation of the gonad index of *Diademaantillarum* (Echinodermata:Echinoidea) in the Canary Islands. *Scientia Marina*, Vol 70, No 4.
- Irianto, H.E dan Soesilo I. 2007. Dukungan Teknologi Penyediaan Produk Perikanan. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia; 2007, Nov 21; Cimaggu, Indonesia. Jakarta: Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Departemen Kelautan dan Perikanan. hlm 1-20.
- Kadir N.A. 2009. Studi kualitas gonad bulu babi *Colobocentrotus atratus*, *Tripneustes gratilla*, dan *Heterocentrotus trigonarius* di pantai pasir panjang Pulau Sempu Kab. Malang. Skripsi Jurusan Biologi-Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2024). *Data Referensi Pendidikan Nasional*.
- Lawrence, J. M. (Ed.). (2001). *Edible sea urchins: Biology and ecology* (Vol. 32).
- Lewis, J.B. dan R.B. Bray. 1983. Community structure of Ophiuroids (Echinodermata) from three different habitats on a coral reef in Barbados, West indies. *Mar. Biol.* 73 : 171 – 176.
- McAlister JS, Moran AL. 2012. Relationships among Egg Size, Composition, and Energy: a comparative study of geminate sea urchins. *Journal of Pone* 7(7):1-9
- McCorry, D. (2002). Hong Kong's scleractinian coral communities: status, threats and proposals for management. unpub. Ph.D thesis. Dept. of Ecology and Biodiversity, The University of Hong Kong, Hong Kong. pp 204.
- Megawati, C., Yusuf, M., dan Maslukah, L. 2014. Sebaran kualitas perairan ditinjau dari zat hara, oksigen terlarut dan pH di perairan selatan Bali Bagian Selatan. *Jurnal Oseanografi*, 3(2), 142-150.
- Miala, I., Pratomo, A., & Irawan, H. (2015). Hubungan Antara Bulu Babi, Makroalgae Dan Karang Di Perairan Daerah Pulau Pucung. Repository UMRAH.
- Moningkey, R. D. (2010). Pertumbuhan populasi bulu babi (*Echinometra mathaei*) di perairan pesisir Kima Bajo Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 6(2), 73-8. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.Php/JPKT/article/view/164>
- Mos, B., Cowden, K.L., dan Dworjany, S.A. 2012. Potential for the commercial culture of the tropical sea urchin *Tripneustes gratilla* in Australia. RIRDC publication No. 12/052 RIRDC project No. PRJ-006543
- O'Connor, M.I., Bruno, J.F., Gaines, S.D., Halpern, B.S., dan Lester SE. 2007. Temperature control of larval dispersal and the implications for marine ecology, evolution, and conservation. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 104: 1266–1271

- Olii, A. H., & Kadim, M. K. (2020). Kepadatan dan Pola Sebaran Bulu Babi di Desa Lamu| Density and distribution patterns of sea urchin in Lamu Village. *Jurnal Nike*, 5(2).
- Padang, A., N. T. 2019. Kandungan Gizi Bulu Babi (Echinoidea) . *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*. 12(2): 220-227.
- Pringgenies, D., Indrajati, R. M., & Djunaedi, A. (2020). *Kajian kandungan nutrisi gonad bulu babi Diadema setosum dari Pantai Drini, Gunung Kidul, Yogyakarta*. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(2), 123–130.
- Purwandatama, R. W., & Ain, C. (2013). Kelimpahan Bulu Babi (SeaUrchin) pada Karang Massive dan Branching.
- Purwaningsih S. 2012. Aktivitas antioksidan dan komposisi kimia keong matah merah (Cerithidea obtusa). *Jurnal Ilmu Kelautan* 17(1): 39–38.
- Ratna F D. 2002. Pengaruh penambahan gula dan lama fermentasi terhadap mutu pasta fermentasi gonad bulu babi Diadema setosum dengan Lactobacillus plantarum sebagai kultur starter [skripsi]. Bogor : Departemen Teknologi Hasil Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Roller, R.A., dan Stickle, W.B. 1993. Effect of temperature And salinity acclimation of adults on larval survival, Physiology, and early development of Lytechinus variegates (Echinodermata: Echinoidea). *Marine Biology* 116: 583–591.
- Roslita L., 200. Pengaruh Garam dan Gula dan Lama Fermentasi Terhadap Mutu Pasta Fermentasi Gonad Bulu Babi *Echinotrix Calamaris*. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institute Pertanian Bogor. [online] <http://repository.ipb.ac.id/> [21 January 2016]
- Schultz, S. T. (2010). *The Sea Urchin Embryo: A Developmental Biology Approach*. SeaLifeBase. (2023). *Diadema setosum* and *Tripneustes gratilla* species profiles.
- Setiawan, W., Leiwakabessy, J., & Mailoa, M. N. (2025). Profil asam amino gonad bulu babi *Tripneustes gratilla*. *Jurnal Ilmu dan Aplikasi Sumberdaya Akuatik (INASUA)*, 5(1), 7–15.
- Siikavuopio SI, Christiansen JS, Dale T. 2006. Effects of Temperature and Season on Gonad Growth and Feed Intake in The Green Sea Urchin (*Strongylocentrotus droebachiensis*). *Aquaculture* 255: 389-394.
- Silaban B dan Srimariana E. 2013. *Kandungan nutrisi dan pemanfaatan gonad bulu babi (Echinotrixs calamaris) dalam pembuatan kue bluder*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 6 (2):108-118.
- Silaban B. 2012. Profil asam lemak gonad bulu babi (*Diadema setosum*) dan karakteristik sensoris hasil olahannya. *Jurnal Media Ilmiah MIPA* 9 (1):1-6.
- Simanjuntak, M. 2009. Hubungan faktor lingkungan kimia, fisika terhadap distribusi plankton di perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. *Journal of Fisheries Sciences*, 11(1), 31-45.
- Sitaniapessy, F. A., Leiwakabessy, J., & Kaya, A. O. W. (2025). Kandungan vitamin dan mineral pada gonad bulu babi *Tripneustes gratilla*. *Jurnal Ilmu dan Aplikasi Sumberdaya Akuatik (INASUA)*, 5(1), 24–33.

- SMA Negeri 1 Sabu Barat. (2023). *Pesona Pantai Hewau-Raemadia dan Kearifan Lokal Masyarakat Sabu*.
- Suliyanto, 2014., Statistika Nonparametrik dalam Aplikasi Penelitian. PT. Andi Publisher, Yogyakarta. 208 hal.
- Sumitro, S. B., U. Wijarni, A. Pramana, A. Soewondo, dan S. Samino. 1992. Inventarisasi Jenis, Habitat dan Tingkah Laku Hewan Bulu Babi (Sea Urchin) di Jawa Timur serta Usaha Pemijahan dan Pengembangan Teknik Kultur Embrio. *Jurnal Universitas Brawijaya* Volume 4 No. 2 Agustus 1992.
- Tasruddin & Aonurafiq *et al.*/Jurnal Akuakultur Indonesia 15 (2), 139-146 (2016)
- Tjendanawangi, A., & Dahoklory, N. (2020). Kualitas gonad bulu babi *Tripneustes gratilla* dengan pakan rumput laut berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 19(2), 214–221.
- Toha, A. H. A. (2019). Keragaman genetik bulu babi (Echinoidea). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 12(2), 131-135.
- Tupan, J dan Silaban, B. 2017. Karakteristik Fisik-Kimia Bulu Babi *Diadema setosum* Dari Beberapa Perairan Pulau Ambon *Jurnal Triton* Volume 13, Nomor 2, Oktober 2017, Hal. 71 – 78.
- Vimono IB. 2007. *Sekilas mengenai landak laut. Oseana*. 32(3):37-46. Washington, D.C : Association of Official Chemist.
- Waters, I.K.B. Perkembangan Gonad Bulu Babi, *Tripneustes Gratilla*, Yang Ditangkap Di Perairan Teluk Kupang.
- Widiadmoko, W. 2013. Pemantauan Kualitas Air Secara Fisika dan Kimia di Perairan Teluk Hurun. Bandar Lampung: Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.
- Wulandewi, N. L. E., Subagio, J. N. J. N., & Wiryatno, J. (2015). Jenis dan Densitas Bulu Babi (Echinoidea) Di Kawasan Pantai Sanur dan Serangan Denpasar-Bali. *SIMBIOSIS*, 3(1).
- Yusron E. 2009. Keanekaragaman jenis ekinodermata di perairan teluk Kuta, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Makara Sains* 13(1): 45-49.
- Yusron, E. dan Susetiono. 2010. Diversitas fauna ekinodermata di Perairan Ternate-Maluku Utara. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 36 (3): 293-307.
- Yusron, E. 2003. Beberapa Catatan Fauna Ekinodermata dari Perairan Tapak Tuan, Aceh Selatan Nangroe Aceh Darussalam. *Makara, Sains*, Vol. 7, No.3: 97-104.