

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M. K. (2017). "Uji Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia Catappa*) Sebagai Bahan Antifouling Alami Pada Plat Baja Di Perairan Pt. Dok Dan Perkapalan Surabaya" (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Arlyza, I.S., (2007). "Bahan Aktif dari Organisme Laut sebagai Pengendali Biota Penempel". Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta. Jurnal Oseana, 32(1). ISSN 0216-1877.
- Arung, E. T., Wicaksono, D. B., & Sandra, F. (2009). "Prenylated flavonoid sebagai senyawa anti kanker yang berpotensi". *Cermin Dunia Kedokteran*, 36(1), 20-23.
- Astuti, D., & Nurjanah, S. (2022). "Isolasi, identifikasi, dan uji aktivitas antibakteri senyawa alkaloid dari daun pepaya (*Carica papaya* L.)". Jurnal Molekul, Universitas Negeri Semarang.
- Bressy, C.; Lejars, M. (2014). "Marine *Fouling*: An Overview Marine *Fouling*". *J. Ocean Technol.* 9,19–28.
- Budaya, T. (2016). "Strategi maritim dalam konteks Indonesia sebagai poros maritim dunia". Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman Republik Indonesia.
- Budaya, W. W.-J. M. dan, & 2016, undefined. (2016). "Poros Maritim: Dalam Kerangka Sejarah Maritim Dan Ekonomi Pertahanan".
- Cahyaningtyas, G. A., Iranawati, F., & Dewi, C. S. (2017). "Aktivitas *Antifouling* *Avicennia marina* Terhadap Macrofouler *Perna viridis*". *Journal of Fisheries and Marine Research*, 1(1), 1-5.
- Cao, S., Wang, J., Chen, H. & Chen, D. (2011). "Progress of marine *biofouling* and *antifouling* technologies". *Chinese Science Bulletin* Vol.56 No.7: 598-612 doi: 10.1007/s11434-010-4158-4

- Chambers, L. D., Stokes, K. R., Walsh, F. C., & Wood, R. J. (2006). "Modern approaches to marine *antifouling* coatings. *Surface and Coatings Technology*". 201(6), 3642-3652.
- Curtin, M. E. (1985). "Trying to Solve the *Biofouling* Problem". *Nature Biotechnology* 3, 38.
- Erwin, E., Nuryadi, D., & Usman, U. (2020). "Skrining Fitokimia dan Bioaktivitas Tumbuhan Bakau Api-Api Putih (*Avicennia alba* Blume)". *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), 311-315.
- Erwin. (2020). "Kajian antibakteri ekstrak mangrove sebagai antifouling alami (Skripsi Sarjana, Universitas Maritim Raja Ali Haji)". Universitas Maritim Repository.
- Indonesia, Kementerian Pertahanan, & Kementerian Koordinator Kemaritiman. (2021). "Penguatan infrastruktur maritim dan pertahanan laut nasional (Laporan Strategis)". Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Febrianto, I. A., Zulkifli & Nasution, S. (2014). "*Vertical Distribution of Bernacle (Belanus sp) at Pier Pole of Sungai Bela Village Post in Indragiri Hilir Regency*". *Marine. Science Faculty of Riau University*.
- Hadi, Atok M., et al. "Karakteristik Morfo-anatomi Struktur Vegetatif Spesies *Rhizopora Apiculata* (Rhizoporaceae)". *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 1 Sep. 2016.
- Indonesia, R. F.-J. I. S., (2), 1, & 2021, undefined. (2021). "Implikasi Kebijakan Jalur Sutra Maritim Cina Terhadap Kekuatan Poros Maritim Dunia Indonesia".
- J. Wang, G. Li, H. Yin, and T. An, "Bacterial response mechanism during biofilm growth on different metal material substrates: EPS characteristics, oxidative stress and molecular regulatory network analysis". *Environ. Res.*, vol. 185, p. 109451, 2020.

- Kon-ya, K., & Miki, W. (1994). "Effects of environmental factors on larval settlement of the barnacle *Balanus amphitrite* reared in the laboratory". *Fisheries Science*, 60(5), 563–565.
- Lazuardy, S. A., Triwuri, N. A., & Bahri, S. (2022). "CAT ANTIFOULING PADA PAPAN KAYU BERBAHAN DASAR PAINT SLUDGE DENGAN PENAMBAHAN TANIN EKSTRAK DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa*) DAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*)". (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Cilacap).
- Lazuardy, R. A., Nuraini, E., & Fachri, M. A. (2022). "Dampak *biofouling* terhadap struktur pelabuhan dan kapal". *Jurnal Teknik Kelautan Indonesia*, 10(2), 85–93.
- 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.
- Noer, F., Ramli, M., & Ira. (2021). "Penempelan teritip *Amphibalanus amphitrite* pada semai mangrove *Rhizophora mucronata* di area rehabilitasi mangrove Desa Basule Kabupaten Konawe Utara". *Sapa Laut*, 6(3), 193–199.
- Noor, Y.S., M. Khazali., I.N.N. Suryadiputra. (2006). "Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia". PHKA/WI-IP, Bogor.
- Peck, L.S., Clark, M.S., Power, D., Ries, J., Batista, F.M., Harper, E.M., (2015). "Acidification Effects on Biofouling Communities: Winners and Losers". *Glob,Change Biol.* 21, 1907-1913.
- Plantomor. 2017. "Api-api Putih (*Avicennia alba blume*) dan Bogem (*Sonneratia alba smith*)".
- Prasetiaji, D. B., Sakinah, W., & Rudianto, R. (2023). "Analisis Laju Pertumbuhan *Biofouling* Terhadap Pelat Kapal Baja di Pantai Boom Banyuwangi". *Seminalu*, 1(1), 33-37.

- Rahayu, S., Roziwan., & Purwiyanto, I. S. (2019). "Daya hambat senyawa bioaktif pada mangrove *Rhizophora* sp sebagai antibakteri dari perairan tanjung apiapi, Sumatera Selatan". *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 151-162.
- Rahmania, N., Herpandi, & Roziwan. (2017). "*Phytochemical Test of Mangrove Avicennia alba, Rhizophora apiculata, and Sonneratia alba from Muara Sungai Musi, South Sumatera*". *BIOVALENTIA: Biological Research Journal*, 3(1), 1–5.
- Rittchhof D. 2001. "Natural product antifoulant and coatings development. In: JB. McClintock, dan B.J. Baker (ed)". *Marine Chemical Ecology* (eds). CRC Press
- Rohaeti, E., Batubara, I., Lieke, A., & Darusman, L. K. 2010. "Potensi Ekstrak *Rhizophora* sp. Sebagai Inhibitor Tirosinase". *Prosiding Semnas Sains III*. IPB, Bogor, 13 November 2010. p. 196-201.
- Rusadi D, Wardiyanto, Diantari R. 2019. "Treatment of vibriosis disease (vibriosis harveyi) in vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) using *Avicennia alba* leaves extract". *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* Vol. 8(1) : 910-916.
- Rusila Noor, Y., M. Khazali, dan I N.N. Suryadiputra. 1999. "Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia". PHKA/WI-IP, Bogor.
- Sa'adah, N., & Novitasari, A. R. (2022). "Potensi Bakteri Simbion Endofit Mangrove *Avicennia marina* sebagai *Antifouling*". *Journal of Marine Research*, 11(1), 1-8.
- Sari, D.K., 2008. "Penapisan Antibakteri dan Inhibitor Topoisomerase I dari *Xylocarpus granatum*". Tesis. ITB. Bogor. 78 hlm.
- Smith, A. H., Zoetendal, E., & Mackie, R. I. (2005). "Bacterial mechanism to overcome inhibitory effects of dietary tannins". *Microbiology Ecology*, 50:197-205.

- Southward, A. & Newman, W., 2003. "A review of some common indo-malayan and western pacific species of Chthamalus Barnacle (Crustacea:Cirripedia)". *marine biologi*, Volume 83, pp. 797-812.
- Subbaiyan, R., Ganesan, A., & Varadharajan, V. (2023). "Bioprospecting and Exploration of the Natural *Antifouling* Approaches against Marine Foulers". *Journal of Pure & Applied Microbiology*, 17(3).
- SYAH, M. I. F. 2017. "AKUMULASI KADAR GARAM (NaCl) PADA AKAR DAN DAUN MANGROVE (Avicennia alba DAN Sonneratia alba) DI KAWASAN MANGROVE".
- Syahputra, F. S., & Almuqaramah, T. M. H. (2019). "Penambahan ekstrak larutan kulit mangrove pada cat minyak sebagai *antifouling*". *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 6(1), 37-40. Toreh T. J. Putri. Dkk. 2018. Inventarisasi Jenis dan Pengukuran Berat Biota Pengotor pada Kerang Mutiara Pinctada margaritifera dari Perairan Arakan, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol. 6 : (2).
- Syahputra, F., (2010). "*Pengaruh Cat yang ditambahkan Tanin Mangrove Terhadap Korosi Logam*". Skripsi. Universitas Syah Kuala. Banda Aceh.
- Vedaprakash, L., R. Dineshran, K. Ratnam, K. Lakshmi, K. Jayaraj, S. Mahesh, R. Venkatesan, A. Shanmugam. 2013. "Experimental studies on the effect of different metallic substrates on marine *biofouling*". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 106: 1–10.
- Yudhantoko, M., Handoyo, G., & Zainuri, M. (2016). "Karakteristik dan Peramalan Pasang Surut di Pulau Kelapa Dua, Kabupaten Kepulauan Seribu". *Journal of Oceanography*, 5(3), 368-377.
- Yusim, A. K. (2016). "Studi Eksperimental Pengaruh Pertumbuhan Biofouling pada Lambung Kapal terhadap Skin Friction Drag (Doctoral dissertation, Master Thesis ITS, Surabaya)".

Wang, J., Liu, X., Zhang, Y., & Li, F. (2020). "Biofouling and extracellular polymeric substances in marine environments: Characteristics, impacts, and control strategies". *Marine Pollution Bulletin*, 158, 111403.

Yusim, R. (2016). "Kinerja kapal dan kerugian akibat *fouling*". *Jurnal Teknologi Perkapalan*, 5(1), 12–20.

