# DAFTAR PUSTAKA


Afwilla, S.H. 2015. Pemetaan kemiringan lereng berbasis data elevasi dan analisis hubungan antara kemiringan lereng dengan bentuk lahan [skripsi]. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.

Amin, B.E., Afriyani, M.A., & Saputra. 2011. Distribusi spasial logam Pb dan Cu pada sedimen dan air laut permukaan di perairan Tanjung Buton Kabupaten Siak Provinsi Riau. Teknobiologi, 2(1), 1-8.

Andika, I.B.M.B., Kusumana, C., & Nurjaya, I. W. 2019. Dampak pembangunan jalan tol Bali Madura terhadap ekosistem mangrove di Teluk Benoa Bali. Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan, 9(3), 641-657.

Anugra, F., Umar, H., & Toknok, B. 2014. Tingkat kerusakan hutan mangrove pantai di Desa Malakosa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. Warta Rimba, 2(1), 54–61.

Arief, A. 2003. Hutan mangrove fungsi dan manfaatnya. Kanisius: Yogyakarta.

Bachri, S., & Abdullah, V. 2020. Komposisi dan pola zonasi hutan mangrove di Desa Labuhan Bontong Kecamatan Tarona Kabupaten Sumbawa. Prosiding Seminar Nasional IPPeMas, 1(1), 288-295.

Baura, J.A.J., Sinolungan, M.T.M., & Tamod, Z.E. 2024. Analisis kualitas air pada perairan ekosistem sekitar mangrove di PLTU Sulut-3 Desa Kema Satu. Cocos, 16(3), 241-359.

Brown, B. 2017. Ecological rehabilitation of mangrove ecocystems. In Routledge Handbook of Ecological and Environmental Restoration, edited by SK Allison & SD Murphy, 295-310.

Brown, B. 2006. Lima tahap rehabilitasi mangrove. Yogyakarta: Mangrove Action Project dan Yayasan Akar Rumput Laut Indonesia.

Budiman, A. 1991. Penelaah beberapa gatra ekologi moluska bakau Indonesia. [disertasi]. Fakultas Pascasarjana Univesitas Indonesia. Depok, Indonesia.

Chapman, V.J. 1992. Wet coastal formations of Indonesia, Malaysia and Papua Nugini. In Chapman, V.J. (ed). Ecosystems of The World 1: Wet Coastal Ecosystems. Amsterdam: Elsevier.

Collins, M.G., Steiner F.R, & Rushman, M.J. 2001. Land-use suitability analysis in the United States: Historical development and promising technological achievements. Jurnal Environmental Management, 28, 611-621.

Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman hayati laut: Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Dengen, C.N., Nurcahyo, A.C., & Kusrini. 2019. Penentuan jenis tanaman berdasarkan lahan pertanian menggunakan adopsi linier programming berbasis pengolahan citra. Jurnal Buana Informatika, 10(2), 99-111.

[DJRRL] Direktorat Jendral Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan 1986. Pedoman penyusunan pola rehabilitasi lahan dan konservasi tanah. Kehutanan. Jakarta, Indonesia.

Donato, D., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. 2011. Mangroves among the most carbom-rich forests the tropics. Nature Geoscience, 4(5), 293-297.

Duhe, N., Hamidun, M.S., Katili, A.S., Febriyanti., Husain, I.H., & Faridawaty, W. 2024. Struktur vegetasi mangrove di Desa Papolo Kabupaten Gorontalo Utara. Jurnal Humaniora dan Sosial Sains, 2(1), 3023-5463.

Fauzi, A., Yulianda, F., Yulianto, G., Sulistono., & Adi, T.P. 2022. Jurnal strategi rehabilitasi ekosistem mangrove berdasarkan analisis kesesuaian habitat di Kawasan Plutu Banten 3. Lontar, 13(1), 13-24.

Fikriyani, M., & Musaddun. 2014. Evaluasi program rehabilitasi mangrove di Pesisir Desa Bedono Sayung Kabupaten Demak. Jurnal Ruang, 2(1), 381-390.

Halidah., & Kama, H. 2013. Penyebaran alami *Avicennia marina* (forsk & vierh) dan *Sonneratia alba* Smith pada substrat pesisir di Desa Tiwoho, Sulawesi Utara. Indonesia Rehabilitation Forest Journal, 1(1),51-58.

Hapsari, R.W., Hendrarto, B., & Muskananfola, M.R. 2017. Pemetaan karakteristik fisik sedimen di pantai bermangrove di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak. Management of Aquatic Resources Journal, 6(3), 283-292.

Hastuti, Y. P., Affandi, R., Safrina, M.D., Faturrohman, K., & Nurussalam, W. 2015. Salinitas optimum untuk pertumbuhan benih kepiting bakau *Syclla serreta* dalam sistem resirkulasi optimum. Jurnal Akuakultur Indonesia, 14(1), 50-57.

Hutabarat, A.A.F., Yulianda, A., Fahrudin, S., & Herteti, K. 2009. Pengelolaan pesisir dan laut secara terpadu. Pusdiklat Kehutanan Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Bogor: SECEM-Korea International Corporation Agency.

Imamshadiqin, I., Nurmayana, N., Imanullah, I., Syahrial, S., Nurul'Akla, C. M., Salmarika, S., & Fuadi, A. 2024. Mangrove vegetation mapping with remote sensing approach (citra landsat 8) in Lhokseumawe City. Jurnal Perikanan Terpadu, 5(1), 9-17.

Iman, & Akhza, N. 2014. Kesesuaian lahan untuk perencanaan rehabilitas mangrove dengan pendekatan analisis elevasi di Kurdi Caddi, Kabupaten Maros [skripsi]. Universitas Hasanuddin, Makassar.

Imran., Ali., Efendi., & Ismail. 2016. Inventarisasi mangrove di pesisir pantai Cemare Lombok Barat. Juve, 1(1), 105-112.

Irwanto. 2006. Keanekaragaman fauna pada habitat mangrove. Yogyakarta, Mangrove di Indonesia. PHKA/WI-IP. Bogor, Indonesia.

Kalangi, P.N., Mandangi, A., Masengi, K.W., Lausunaung, A., Pangalila, F.P., & Iwata, M. 2013. Sebaran suhu dan salinitas di Teluk Manado, Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis, 9(2), 70-75.

Kementerian Kehutanan. 2004. Pedoman pembuatan tanaman rehabilitisi hutan mangrove. Gerakan rehabilitasi hutan dan lahan. Jakarta, Indonesia.

Khairijon., Sofiyanti, N., & Fadli. 2015. Korelasi antara kerapatan *Avicennia* dengan karakteristik sedimen di kawasan hutan mangrove Desa Sungai Rawa Kabupaten Siak, Riau. Prosiding Semirata, 4(1), 300-309.

Khomsin. 2005. Studi perencanaan konversi kawasan mangrove di Pesisir Selatan Kabupaten Sampan dengan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi grafis. Petemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV. Pemanfaatan Efektif Penginderaan Jauh Untuk Peningkatan Kesejahteraan Bangsa. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya, Indonesia

Kodikara, K.A.S., Mukherjee, N., Jayatissa, L.P., Dahduoh-Guebas, F., & Koedam, N. 2017. Apakah proyek restorasi mangrove berhasil? Sebuah studi mendalam di Sri Lanka. Ekologi Restorasi, 25(5), 705-716.

Kolinug, K.H., Langi, M.A., Ratag, S.P., & Dermawan, W. 2014. Zonasi tumbuhan utama penyusun mangrove berdasarkan tingkat salinitas air laut di Desa Teling Kecamatan Tombariri. Cocos, 5(4), 1-7.

Kurniati, K., Irwansyah, A., Irham, I., & Rosalina, R. 2018. Pengaruh pasang surut terhadap profil aliran muara Sungai Krueng Baro. Jurnal Teknik Sipil, 10(2), 1-6.

Kusmana, C.S., Wilarso, I., Hilman, P., Pamoengkas, C., Wibowo, T., Tiryana, A., Triswanto., Yunasfi., & Hamzah. 2003. Teknik rehabilitasi mangrove. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.

Lewarissa, Y.A., Sangaji, M., & Latumahina, M.B. 2018. Pengelolaan mangrove berdasarkan tipe substrat di Perairan Negeri Ihamahu Pulau Saparua. Jurnal Triton, 14(1), 1-9.

Lihawa, F. 2012. Tingkat erosi permukaan pada lahan pertanian jagung di Desa Alo-Pohu Provinsi Gorontalo. Dalam Seminar Nasional Pusat Studi

Lingkungan Hidup Indonesia. Tanggal 6 Januari 2013. Gorontalo, Indonesia.

Lovelock, C.E., & Brown, B.M. 2019. Land tenure consideratons are key to successful mangrove restoration. Nature Ecology and Evolution, 3(8), 1135-1135.

Magdalena, E., Anggoro, S., & Purwanti, F. 2015. Analisis kesesuaian lahan bagi konservasi mangrove di Desa Timbul Sloko Kecamatan Sayung, Demak. Diponegoro Journal of Maquares, 4(3), 139-147.

Mahardika, I.K., Bektiarso, S., Santoso, R.A., & Novit, A. 2023. Analisis peran suhu pertumbuhan dan perkembangan tanaman stroberi. Jurnal Fisika dan Pembelajarannya, 5(2) : 1-6.

Masruroh, L., & Insafitri. 2020. Jurnal pengaruh jenis substrat terhadap kerapatan vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan, 1(2), 151-159.

Matatula, J., Poedjirahajoe, E., Pudyatmoko, S, & Sandono, R. 2017. Sebaran spasial kondisi lingkungan hutan mangrove di Pesisir Pantai Kota Kupang. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9(2), 467-482.

Maulida, A.Z., & Agustina, E. 2021. Identifikasi kerusakan tanaman mangrove di wilayah Pesisir Pantai Aceh pasca tsunami. Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biotik, 9(2), 226-233.

Muarif. 2016. Karakteristik suhu perairan di kolam budidaya perikanan, Jurnal Mina Sains, 2(2), 96-101.

Muhajir, A. 2023. Pergeseran mata pencaharian masyarakat terhadap kerusakan hutan mangrove (Studi Kasus Desa Selemba Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Balukumba) [disertasi]. Universitas Hasanuddin. Makassar, Indonesia.

Ningsih, E.N., Supriyadi, F., & Nurdawati, S. 2013. Pengukuran dan analisis nilai hambur balik akustik untuk klasifikasi dasar perairan Delta Mahakam. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 19(3), 139-146.

Nontji, A. 2007. Laut nusantara. Jakarta: Penerbit Jambatan Jakarta.

Noor, Y.R., Khazali, M., & Kartika, W.D. 2022. Krustasea (Dekapoda) pada ekosistem mangrove dan eustuari di Pulau Jawa. Jakarta : BRIN.

Oktaviansyah, B., Firdausi, E.N.R.I., Soemargono., & Suprianti, L. 2020. Kajian proses penguapan air pada evaporates sederhana dengan counter current sprayer. Jurnal of Checnical and Prosses Engineering, 2(2), 57-62.

Peraturan Menteri Kehutanan. No. 03/MENHUT-V/2004. Tentang pedoman pembuatan tanaman penghijau kota gerakan nasional rehabilitasi hutan dan lahan. Jakarta, Indonesia.

Perwitasari, W.K., Muhammad, F., & Hidayat, J.W. 2022. Penerapah silvofishery untuk mendukung ekosistem mangrove yang berkelanjutan di Desa Mororejo Kabupaten Kendal [disertasi]. Universitas Diponegoro. Semarang, Indonesia.

Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F.K. 2017. Penggunaan principal component analysis dalam distribusi spasial vegetasi mangrove di Pantai Utara Pemalang. Jurnal Ilmu Kehutanan, 11(1), 29-42.

Prabhakaran, J.D., & Kavitha. 2012. Ethnomedicinal importance of mangrove species of pitchavaram. International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences, 3(2), 611-614.

Pramudji. 2000. Dampak perilaku manusia pada ekosistem hutan mangrove di Indonesia. Oseana, 25(2), 13–20.

Prastiwi, N.L., Fauziah, A., & Nazran, N. 2025. Kesesuaian kualitas air pada tambak udang vannamei *(Litopenaeus vannamei*) sistem intensif di CV. Lautan Sumber Rezeki Kabupaten Banyuwangi Provinsi Jawa Timur. Jurnal Perikanan Kamasan, 6(1), 1-9.

Qu, Y., Sun, G., Luo, C., Zhang, H., Murray, N.J., & Xu, N. 2019. Identifying restoration priorities for wetlands based on historical distributions of biodivercity features and restoration suitability. Journal of Environmental Management, 231, 1222-1231.

Rawena, G.O., Wuisang, C.E., & Siregar, F.O. 2020. Pengaruh aktivitas masyarakat terhadap ekosistem mangrove di Kecamatan Mananggu. Jurnal Spasial, 7(3), 343–351.

Rinika, Y., Ras, A.R., Yulianto, B.A., Widodo, P., & Saragih, H.J.R. 2023. Pemetaan dampak kerusakan ekosistem mangrove terhadap lingkungan keamanan maritime equilibrium. Jurnal Pendidikan, 11(2), 170-176.

Santoso, N. 2004. Pola pengawasan ekosistem mangrove. Makalah disampaikan pada lokakarya nasional pengembangan sistem pengawasan ekosistem laut.. Jakarta, Indonesia.

Saparinto, C. 2007. Pendayagunaan ekosistem mangrove. Jakarta : Dahara Prize.

Saputra, S., Sugiyanto., & Djufri. 2016. Sebaran mangrove sebelum tsunami dan sesudah tsunami di Kecamatan Kuta Raja Kota Banda Aceh. Jurnal Edukasi dan Sains Biologi, 5(1), 23-29.

Sarif. F., Q. 2022. Identifikasi jenis mangrove di kawasan hutan mangrove Desa Maitara Tengah Kecamatan Tidore Utara Kota Tidore Kepulauan [skripsi]

Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanaian Universitas Khairun Ternate. Maluku utara, Indonesia.

Sarman, A.H. 2015. Correlation between master curves obtained from rheology and mechanical testing [thesis]. Turki Middle Eats Technical University.

Schaduw, J. N.W., Yulianda, F., Bengen, D.G., & Setyobudiandi, I. 2011. Pengelolaan ekosistem mangrove pulau-pulau kecil Taman Nasional Bunaken berbasis kerentanan. Jurnal Agribisnis, 12(3), 173-181.

Shinta, M.L.S., Andriani, Y., & Subriyanto. 2022. Identifikasi jenis mangrove pada kawasan ekosistem mangrove di Kabupaten Pangandaran. Jurnal Akuatek, 3(1), 9-18.

Silitonga, O., Purnama, D., & Nofridiansyah, E. 2018. Pemetaan kerapatan vegetasi mangrove di sisi tenggara Pulau Enggano menggunakan data citra satelit. Jurnal Enggano, 3(1), 98-111.

Siswanto, H. 2017. Pengaruh metode pembelajaran dan persepsi tentang lingkungan terhadap kepedulian taruna pada pelestarian laut. Jurnal Ilmiah Pendidikan Lingkungan dan Pembangunan, 11(1), 49–70.

Sitorus, S.R.P. 2004. Evaluasi sumber daya lahan. Bandung : Tarsito.

Soselisa, F. 2009. Pengelompokkan vegetasi mangrove berdasarkan habitat di Pulau Saparua Kabupaten Maluku Tengah Provinsi Maluku [tesis]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, Indonesia.

Suhana, M.P. 2018. Karakteristik sebaran menegak dan melintang suhu dan salinitas perairan Selatan Jawa. Dinamika Maritim, 6(2), 9-11.

Suryaperdana, Y., Soewardi., & Masher, A. 2012. Keterkaitan lingkungan mangrove pada produksi udang dan ikan bandeng di kawasan silvovishery Blanakan, Subang, Jawa Barat Bonorowo. Bonorowo Wetlands, 2(2), 74-85.

Susanto, P. 2000. Pengantar ekologi hewan. Jakarta: Depdiknas.

Susilowati, A., Setyawan, A.D., & Sutarno, D.A.N. 2002. Biodiversitas genetik, spesies, dan ekosistem mangrove di Jawa. Kelompok Kerja Biodiversitas Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta, Indonesia.

Suting, H., Hamsiah, H., & Sultan, D. 2020. Kajian pengembangan ekowisata mangrove berbasis masyarakat di Desa Poreang Kecamatan Tanalili Kabupaten Luwu Utara. Jurnal of Indonesia Tropical Fisheries, 3(2), 170-177.

Sya'bandiah, N.F. 2019. Studi dinamika derajat keasaman (pH) di perairan selatan Jawa dalam hubungannya dengan El Nino Southern Oscillation (ENSO) dan

Indian Ocean Dipole (IOD) [skripsi]. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.

Syafitri, A., Siregar, E,S., & Elimasni. 2024. Keragaman jenis tumbuhan mangrove marga S*onneratia* (Lythraceae : Sonneratoidae*)* di Belawan Pulau Sicanang, Sumatera Utara. Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati, 23(1), 115-128.

Tarigan, D.J. 2017. Keberagaman pertumbuhan vegetasi penutup tanah pada kemiringan lahan yang berbeda di Perkebunan Kelapa Sawit [skripsi]. Departemen Agronomi dan Hortikal tura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.

Trimurti, F. 2022. Sebaran spasial dan struktur komunitas fitoplankton yang berpotensi menyebabkan Harmful Algea Bloosom di Perairan Teluk Laikang, Sulawesi Selatan [disertasi]. Universitas Hasanuddin. Makassar, Indonesia.

Utojo., Mansyur, A., Pirzan, A.M., Tarunamulia., & Pantjara, B. 2004. Identifikasi kelayakan lahan budidaya laut di perairan Teluk Saleh, Kabupaten Dompu Nusa Tenggara Barat. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 10(5), 1-18.

Utomo, B., Budiastuti, S., & Muryani, C., 2017. Srategi pengelolaan hutan mangrove di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. Jurnal Ilmu Lingkungan, 15(2), 117-123.

Van, B.C.E., Debrot, A.O., Bouma, T.J., Maulana, M.B., Pribadi, R., Schop, J., & Van, W.B.K. 2022. To plant or not to plant: When can planting facilitate mangrove restoration?. Frontiers in Environmental Science.

Wantasen, A.S. 2014. Kondisi kualitas perairan dan substrat dasar sebagai faktor pendukung aktivitas pertumbuhan mangrove di Pantai Pesisir Desa Basaan I, Kabupaten Minahasa Tenggara. Jurnal Ilmiah Platax, 1(4), 204-209

Wardhani, M.K. 2011. Analisis keberlanjutan kawasan potensi wisata pantai di Pesisir Selatan Kabupaten Bangkalan [tesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.

Wentworth, C.K. 1992. The journal of geology: A scale of grade and class terms for clastic sediment. Journal Lowa, 30(5), 377-392.

Williams, A., & Micallef, A. 2009. Beach management : Principles and Practices. London : Earthscan.

Wirnano, F. G. 2004. Kimia pangan dan gizi. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Yulianda, F. 2007. Ekowisata bahari sebagai alternatif pemanfaatan sumberdaya pesisir berbasis konservasi. Disampaikan pada Seminar Sains 21 Februari 2007. Departemen Manajemen Sumbrdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.