

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E., 2022, *Pengaruh Eco-Enzyme Pada Air Baku Sungai Borang Palembang Terhadap Nilai Parameter Conductivity, Total Dissolved Solid (TDS), Dan Zat Organik*. Jurnal Kolaboratif Sains, 5(6), 284-289.
- Agustini, T., Ishak, J., & Ihwan, A., 2013, *Simulasi Pola Sirkulasi Arus Di Muara Kapuas Kalimantan Barat*. Prisma Fisika, 1(1), 33–39.
- Aji, U. P., 2023, *Studi Infiltrasi Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Baru Pangkalan Jambu, Kecamatan Pangkalan Jambu, Kabupaten Merangin*. Universitas Jambi.
- Amalia, S. B., & Probosunu, N., 2017, *Komunitas Krustasea Di Kawasan Mangrove Desa Jangkar Kabupaten Kulon Progo The Community Of Crustacean In Mangrove Area Of Jangkar Village Kulon Progo Regency*. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 19(2), 79–88.
- Amalia, S., Djumanto, D., & Probosunu, N., 2017, *Komunitas Krustasea Di Kawasan Mangrove Desa Jangkar Kabupaten Kulon Progo*. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 19(2), 79. <https://doi.org/10.22146/jfs.26968>
- Ansori, S., 1998, *Studi Sifat Fisik Dan Pasang Surut Air Laut Terhadap Penyebaran Jenis Rhizophora Hutan Mangrove Pantai Tempora Jatim*. Skripsi. Institut Pertanian Malang.
- Anton, S. W., Anton, A., Jarir, D. V., Fatmah, F., Fatmah, F., Usman, H., & Kuruseng, I., 2020, *Fungsi Mangrove Sebagai Biofilter Limbah Budidaya Udang Vaname Pada Tambak Intensif Supm Negeri Bone*. Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish): Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan, 3(1), 14 – 27. <https://doi.org/10.33096/joint-fish.v3i1.61>
- Asma, N., 2018, *Analisa Perubahan Lahan Tambak Menggunakan Metode Maximum Likelihood (Studi Kasus: Kota Banda Aceh)*. Tugas Akhir Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh, 59(11).
- As-Syakur, A. R., Suarna, I. W., Adnyana, I. S., Rusna, I. W., Laksmiwati, I. A., & Diara, I. W., 2010, *Studi perubahan penggunaan lahan di DAS Badung*. Jurnal Bumi Lestari, 10(2), 200-207.
- Azizah, M., & Maslahat, M., 2021, *Kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd), dan merkuri (Hg) di dalam tubuh ikan wader (Barbodes binotatus) dan air Sungai Cikaniki, Kabupaten Bogor*. Limnotek: perairan darat tropis di Indonesia, 28(2).
- Balai KSDA Yogyakarta., 2022, *Kawasan Eksitu: Kawasan Mangrove Jangkar*. Bksdajogja.Org.<https://bksdajogja.org/kawasan-eksitu-/detail/75/kawasan-mangrove-jangkar.html>
- Baransano, H. K., & Mangimbulude, J. C., 2018, *Eksplorasi Dan Konservasi Sumberdaya Hayati Laut Dan Pesisir Di Indonesia*. Jurnal Biologi Papua, 3(1), 39–45. <https://doi.org/10.31957/jbp.547>
- Basyuni, M., 2002, *Panduan Restorasi Hutan Mangrove Yang Rusak (Degraded)*. Karya

- Tulis Ilmiah Fakultas Pertanian Program Ilmu Kehutanan Universitas Sumatera Utara, 1-14.
- Bengen, D. G., Yonvitner, Y., & Rahman, R., 2023, *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Mangrove*.
- BPS Kabupaten Kulon Progo., 2020, *Kapanewon Temon Dalam Angka 2020*. BPS Kabupaten Kulon Progo.
- Brown, B., 2006, *Petunjuk Teknis Rehabilitasi Hidrologi Mangrove*. Mangrove Action Project Dan Yayasan Akar Rumput Laut Indonesia.
- Cahyani, R., 2020, *Evaluasi Kesesuaian Lahan Pada Area Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Sungai Keruh Kabupaten Musi Banyuasin*. Universitas Sriwijaya.
- Djohar Maknun, D. M., 2017, *Ekologi: Populasi, Komunitas, Ekosistem, Mewujudkan Kampus Hijau, Asri, Islami, Dan Ilmiah*.
- Elfrida, E., Setyoko, S., & Indriaty, I., 2020, *Analisis Serapan Logam Pb, Cu dan Zn pada Tumbuhan Buguiera gymnorrisa dan Rhizophora apiculata di Hutan Mangrove Kuala Langsa*. Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 17(2), 117-125.
- Essington, M. E., 2020, *Soil Salinity And Sodicity*. Soil And Water Chemistry, September, 586–609. <https://doi.org/10.1201/B18385-15>
- Faridah, S. N., Useng, D., & Wibowo, C., 2012, *Analisis Sebaran Spasial Iklim Klasifikasi Schmidt–Ferguson Kabupaten Bantaeng*. In Prosiding Seminar Nasional Perteta. Denpasar.
- Fitriana, F., Sari, W. P., & Pramesti, D., 2022, *Pemberdayaan Masyarakat Wilayah Pesisir Dalam Mengatasi Limbah Tambak Udang Melalui Rehabilitasi Lingkungan*. JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 6(6), 4814-4825.
- Giesen, W., Wulffraat, S., Zieren, M., & Scholten, L., 2007, *Mangrove Guidebook For Southeast Asia*. Bangkok: Rap Publication. Forest Resources Officer.
- Handono, N., Tanjung, R. H., & Zebua, L. I., 2014, *Struktur Vegetasi Dan Nilai Ekonomi Hutan Mangrove Teluk Youtefa, Kota Jayapura, Papua*. Jurnal Biologi Papua, 6(1), 1-11.
- Harefa, M. S., Adeline, A., Silalahi, F. C., & Panjaitan, M. A. L., 2023, *Restorasi Dan Revitalisasi Pasca Degradasi Ekosistem Mangrove Di Paluh Merbau Kabupaten Deli Serdang*. GEOGRAPHIA : Jurnal Pendidikan Dan Penelitian Geografi, 4(1), 32–38. <https://doi.org/10.53682/Gjppg.V4i1.5477>
- Hastuti, E. D., Anggoro, S., & Pribadi, R., 2012, *The effects of environmental factors on the dynamic growth pattern of mangrove Avicennia marina*. Journal of Coastal Development, 16(1), 57-61.
- Heltria, S., Geulis, E. R. E., Ramdhani, F., Yuliardi, A. Y., Magwa, R. J., Hermala, L., & Wulanda, Y., 2024, *Studi Karakteristik Oseanografi Sebagai Rekomendasi Waktu Penanaman Mangrove (Studi Kasus: Pulau Dompok)*. Jurnal Kelautan: Indonesian

Journal Of Marine Science And Technology, 17(1), 9-18.

- Heriyanto, N. M., & Suharti, S., 2013, *Kandungan Logam Berat Dan Plankton Pada Ekosistem Tambak Bermangrove Dan Tambak Tanpa Mangrove (Kasus Di Tegal Tangkil, Cikiong, Poponcol, Dan Kedung Peluk)*. Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam, 10(2), 121-133.
- Husda, A., Tampubolon, W., & Sibarani, S. O. R., 2022, *Language Literacy Enhancement Through Zoom Cloud Meeting*. Jurnal Buana Pendidikan, 18(1). [Http://Dx.Doi.Org/10.36456/Bp.Vol18.No1.A5242](http://Dx.Doi.Org/10.36456/Bp.Vol18.No1.A5242)
- Hutasuhut, M. A., 2020, *Ekologi Tumbuhan*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Indonesia, S. N., 2010, *Klasifikasi Penutup Lahan*. Jakarta. Indonesia.
- Indrayani, Y. D., Mubarak, M. R., Soemargono, S., & Suprianti, L., 2021, *Peningkatan Kadar Sodium Klorida Air Laut Dengan Penambahan Larutan Sodium Hidroksida*. Chempro, 2(02), 31–37. <https://doi.org/10.33005/Chempro.V2i02.100>
- Irsadi, A., Anggoro, S., & Soeprbowati, T. R., 2019, *Environmental factors supporting mangrove ecosystem in Semarang-demak coastal area*. In E3S web of conferences (Vol. 125, p. 01021). EDP Sciences.
- Isdianto, A., As'adi, M. A., Luthfi, O. M., Alivianti, D., Ibrahim, V., Haykal, M. F., & Putri, B. M., 2022, *Identifikasi Serangan Hama Pada Tumbuhan Mangrove Di Nature Conservation Forum Putri Menjangan Desa Pejarakan, Buleleng, Bali*. Indonesian Journal Of Conservation, 11(1), 1–6. <https://doi.org/10.15294/Ijc.V11i1.35778>
- Iswahyudi, I., Kusmana, C., Hidayat, A., & Noorachmat, B. P., 2019, *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Rehabilitasi Hutan Mangrove Kota Langsa Aceh*. Jurnal Matematika Sains Dan Teknologi, 20(1), 45-56.
- Iswari, K., 2023, *Pemanfaatan Tanaman Nipah (Nypa Fruticans Wurmb) Sebagai Bahan Pangan*. Jurnal Sains Agro, 8(1), 41-51.
- Jati, Bambang., 2019, *Pemkab Kembali Ratakan Tambak Udang*. <https://kulonprogo.sorot.co/berita-7504-pemkab-kembali-ratakan-tambak-udang.html>
- Jati, I. W., & Pribadi, R., 2017, *Penanaman Mangrove Tersistem Sebagai Solusi Penambahan Luas Tutupan Lahan Hutan Mangrove Baros Di Pesisir Pantai Selatan Kabupaten Bantul*. In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, And Learning (Vol. 14, No. 1, Pp. 148-153).
- Kalurahan Jangkar., 2019, *Akhir Tahun Ini, Semua Tambak Selatan Bandara YIA Harus Dibongkar*. <https://jangkar-kulonprogo.desa.id/>
- Karolinoerita, V., & Annisa, W., 2020, *Salinisasi Lahan Dan Permasalahannya Di Indonesia*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 14(2), 91. <https://doi.org/10.21082/JSDL.V14n2.2020.91-99>
- Kurniawan, A., 2011, *Identifikasi Struktur Bedding Bentuklahan Berdasarkan Metode Ert Konfigurasi Double Dipole Di Bukit Gunungsari Kecamatan Salam Kabupaten*

- Magelang. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Lakitan, B., 1994, *Dasar-Dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada.
- Latief, M. I., Hasbi, Sultan, Genda, A., & Pasmudir., 2021, *Intervensi Sdgs Terhadap Penanganan Kemiskinan Nelayan Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Kota Makassar*. Prosiding Simposium Nasional VIII, 267–276.
- Lestari, M. P., 2022, *Implementasi Konvergensi Jurnalistik August Grant Di Majalah Hidup*. [Http://Repository.Unika.Ac.Id/View/Divisions/Sch=5Fsoc/](http://Repository.Unika.Ac.Id/View/Divisions/Sch=5Fsoc/)
- Lin, S., Xie, J., Deng, J., Qi, M., & Chen, N., 2022, *Landform Classification Based On Landform Geospatial Structure – A Case Study On Loess Plateau Of China*. *International Journal Of Digital Earth*, 15(1). [Https://Doi.Org/10.1080/17538947.2022.2088874](https://doi.org/10.1080/17538947.2022.2088874)
- Macnae, W., 1968, *A General Account Of The Fauna And Flora Of Mangrove Swamps And Forests In The Indo-West-Pacific Region*. In *Advances In Marine Biology* (Vol. 6). Academic Press.
- Mahmudin, M., Sakaria, F. S., & Veranika, V., 2022, *Dampak Perluasan Lahan Tambak Terhadap Keanekaragaman Makrozoobenthos Di Ekosistem Mangrove*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 546-552.
- Masganti, M., Abduh, A. M., Alwi, M., Noor, M., & Agustina, R., 2022, *Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin*. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2), 83-95.
- Maulana, E., 2016, *Variasi kondisi Airtanah sebagian pesisir Kabupaten Rembang kaitannya dengan bentuklahan*. Universitas Trunojoyo Madura. Prosiding Seminar Nasional Kelautan, ISBN: 978-602-19131-4-7
- Maulana, F., & Hendarto, B., 2014, *Karakteristik Ukuran Tinggi dan Diameter Batang Seedling Rhizophora mucronata Pada Substrat Dengan Kandungan Lumpur yang Berbeda di Pulau Pahawang Kabupaten Pesawaran, Lampung*. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(3), 130-133.
- Maulidar, R., & Samosir, A. M., 2016, *The relationship between shrimp production and mangrove condition in Cimanuk Delta, Indramayu, West Java*. *International Journal of Bonorowo Wetlands*, 6(1), 59-68.
- Miftahuddin., 2016, *Analisis Unsur-Unsur Cuaca Dan Iklim Melalui Uji Mannkendall Multivariat*. *Jurnal Matematika, Statistika Dan Komputasi*, 13(1), 26–38
- Namoua, F., Manengkey, H., & Rampengan, R., 2017, *Morfometri lereng gisik di pantai Tumpaan kecamatan Tumpaan kabupaten Minahasa Selatan*. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 5(2), 14-19.
- Nurkholis, A., Jayanto, G. D., & Jurnawan, N. Y., 2016, *Analisis Bentuklahan Sebagai Landasan Terwujudnya Sustainable Coastal Area di Indonesia*. LKTI IGSS 2016: SUSTAINABLE COASTAL AREA
- Oktawati, N. O., & Suyatna, I., 2018, *Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove Dan Alternatif Kebijakan Dalam Pengelolaan Sumberdaya Pesisir Di Kecamatan Muara Badak*.

Laporan Penelitian Hibah PNBP.

Peraturan Dirjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan No. 01/Juknis/IPSDH/2015

Partomihardjo, T., 2020, *Flora Riparian Dan Hutan Rawa Gambut Untuk Restorasi Area Dengan Nilai Konservasi Tinggi Terdegradasi*.

Pinontoan, M. P., Paulus, J. J., Wullur, S., Rompas, R. M., Ginting, E. L., & Pelle, W. E., 2023, *Oksigen Terlarut Dan Ph Di Air Sisipan Sedimen Mangrove Dan Pesisir Di Desa Bulutui Kecamatan Likupang Barat*. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 11(1), 132-138.

Pirenaningtyas, A., Muryani, E., & Santoso, D. H., 2020, *Teknik Rekayasa Lereng Untuk Pengelolaan Gerakan Massa Tanah Di Dusun Bengle, Desa Dlepih, Kecamatan Tirtomoyo, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah*. *Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 17(1), 15–22.
<https://doi.org/10.15294/jg.v17i1.21757>

Prinasti, N. K. D., Dharma, I. G. B. S., & Suteja, Y., 2020, *Struktur komunitas vegetasi mangrove berdasarkan karakteristik substrat di Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali*. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 6(1), 90-99.

Putra, P., Nurrachmi, I., & Samiaji, J., 2017, *Relations Of Ph And Sediment Organic Matter Contains To Mangrove Vegetation Revenue In Regency Of North Rupat Regency Of Bengkalis District Riau Province* (Doctoral Dissertation, Riau University).

Rahmawan, A. D., 2020, *Program Studi Sosiologi, Fakultas Ilmu Sosial Dan Politik Universitas Bangka Belitung*. *Jurnal Sosiologi Nusantara*, 6(2), 123–134.

Ridho Fariz, T., 2022, *Pemetaan Kebisingan Lalu Lintas Di Perkotaan – Sebuah Tinjauan*. *Jurnal Envirotek*, 14(2), 176–181. <https://doi.org/10.33005/Envirotek.V14i2.37>

Riyandi, N., Muliawan, E., & Sampurno, J., 2016, *Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian Di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL)*. *Jurnal Prisma Fisika*, 4(02), 69–72.

Sari, A. S., Bahagiarti, S., Suharsono, S., & Prasetyadi, C., 2020, *Analisis Laju Erosi Tanah Dan Hidrologi Pada Lahan Bekas Tambang Di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul Provinsi Yogyakarta*. *Prosiding Temu Profesi Tahunan PERHAPI*, 883-892.

Sari, D. M., & Saidah, S., 2021, *Dampak Degradasi Hutan Mangrove Terhadap Kehidupan Nelayan Di Desa Secanggung Kabupaten Langkat, Sumatera Utara*. In *Seminar Nasional Peningkatan Mutu Pendidikan* (Vol. 2, No. 1, Pp. 54-59).

Setiawan, H., 2015, *Akumulasi dan distribusi logam berat pada vegetasi mangrove di pesisir Sulawesi Selatan*. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1), 12-24.

Setyawan, A. D., Winarno, K., & Purnama, P. C., 2003, *Ekosistem Mangrove Di Jawa: Restorasi*. *Biodiversitas*, 5(2), 105-118.

Sihaloho, Y., Abdunnur, A., & Bulan, D. E., 2023, *Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan Hutan Mangrove Di Kawasan Balikpapan Barat*. *Manfish Journal*, 4(1), 9-18.

- Sinabang, I., Waruwu, K. D., Pauliana, G., Rahayu, W., & Harefa, M. S., 2023, *Analisis Pemanfaatan Keanekaragaman Mangrove Oleh Masyarakat Di Pesisir Pantai Mangrove Paluh Getah*. J-Cose: Journal Of Community Service & Empowerment, 1(1), 10-21.
- Sinaga, B. P., 2015, *Remediasi Tanah Terkontaminasi Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Dengan Penambahan Surfaktan Biodegradable Pada Metode Co-Composting*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sintawati, D., Zuhairo, H., Latifah, N. N., & Rahayu, R., 2024, *Analisis Dampak Tambak Udang pada Ekosistem Laut di Kebumen*. Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains, 5(1), 109-113.
- Sofiah, R., Suhartono, S., & Hidayah, R., 2020, *Analisis Karakteristik Sains Teknologi Masyarakat (Stm) Sebagai Model Pembelajaran: Sebuah Studi Literatur*. Pedagogi: Jurnal Penelitian Pendidikan, 7(1), 1–18. <https://doi.org/10.25134/pedagogi.v7i1.2611>
- Sugiyono., 2022, *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- Sukarman, Ritung, S., Anda, M., & Suryani, E., 2020, *Pengamatan Tanah Di Lapangan*. Iard Press.
- Shulhan, S., 2021, *Dampak Sosial Ekonomi Pengembangan Budidaya Tambak Udang*. Karaton: Jurnal Pembangunan Sumenep, 1(1), 147-158.
- Suraningsih, K., Purnaweni, H., & Helmi, M., 2022, *Pengembangan Kawasan Restorasi Mangrove Menggunakan Pemodelan Geospasial Di Kabupaten Bantul, Yogyakarta [Universitas Diponegoro]*. <https://eprints2.undip.ac.id/id/eprint/9649>
- Syah, Mochammad Irvan Firman., 2017, *Akumulasi Kadar Garam (Nacl) Pada Akar Dan Daun Mangrove (Avicennia Alba Dan Sonneratia Alba) Di Kawasan Mangrove*. Universitas Brawijaya Malang
- Syamsidar, N., 2016, *Analisis Kandungan Logam Berat Pada Tanah Pembuangan Limbah Industri Non-Pangan Di Kabupaten Gowa*. UIN Alaudin Makassar.
- Tanjung, R., Khakhim, N., & Rustadi, R., 2017, *Kajian Fisik Pesisir Kulon Progo Untuk Penentuan Zona Kawasan Mangrove Dan Tambak Udang*. Majalah Geografi Indonesia, 31(2), 22. <https://doi.org/10.22146/mgi.26320>
- Utina, R., & Baderan, D. W. K., 2009, *Ekologi Dan Lingkungan Hidup*. Universitas Negerigorontalo. <http://repository.ung.ac.id/get/karyailmiah/321/EKOLOGI-DAN-LINGKUNGANHIDUP>. Pdf.
- Utomo, B., Budiastuti, S., & Muryani, C., 2003, *Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara*. Teknik Rehabilitasi Mangrove.
- Vanessa., 2023, *Pentingnya Green Belt Dalam Budidaya Udang*. Jala. <https://jala.tech/id/blog/tips-budidaya/pentingnya-green-belt-dalam-budidaya-udang>

- Wijayanto, W. F., & Taryono., 2023, *Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman Di Kecamatan Gembong Kabupaten Pati*. 4(1), 9–15.
- Wintah, W., Kiswanto, K., Hilmi, E., & Sastranegara, M. H., 2023, *Mangrove diversity and its relationships with environmental conditions in Kuala Bubon Village, West Aceh, Indonesia*. Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 24(8).
- Yoga, Y. N. D., & Pinasti, V. I. S., 2021, *Dampak Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat Petani Tambak Dengan Adanya Pembangunan YIA Kabupaten Kulon Progo*. Jurnal Pendidikan Sosiologi, 10(3), 1–21.
<https://Journal.Student.Uny.Ac.Id/Index.Php/Societas/Article/View/17166>
- Yulianda, F., 2007, *Ekowisata Bahari Sebagai Alternatif Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir Berbasis Konservasi*. Seminar Sains Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan.
- Yustisia, H., & Prabowo, H., 2015, *Kajian bentuk lahan wilayah pesisir kota padang sebagai peredam rayapan tsunami*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil, 12(1), 11-20.