

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiatma, R., Widiatmaka., & Lubis, I. (2020). Perubahan dan Prediksi Penggunaan/Penutupan Lahan di Kalimantan Selatan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, Vol 10 (2):234-246.
- Afia, A.B. (2020). *Proyeksi Keberhasilan Rencana Rehabilitasi Hutan di KHDTK UGM Dengan Model CA-MARKOV*. Tesis, Sekolah Pascasarjana, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Agustin, T., Kristanto, Y., & Aulia, O. D. (2018). Perubahan Luas Lahan Mangrove Dan Pengikisan Pesisir Jepara Menggunakan Analisis Komponen Utama Spektral Penginderaan Jauh. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, Vol. 5 (2).
- Amalia, S.G.R., Ulhaqq, J.D., Putri, M., & Tisani, S.D. (2024). Pemanfaatan Citra Satelit Untuk Mengidentifikasi Perubahan Bentang Lahan. *Jurnal Bima: Pusat Publikasi Ilmu Pendidikan bahasa dan Sastra Vol.2* (2).
- Amelia, R., & Darmansyah. (2023). Potensi Google Earth Engine untuk Identifikasi Objek Wilayah Perairan pada Citra Satelit Sentinel-2. *Journal of Mathematics & Information Technology*, Vol. 1(1): 19-24.
- Arafah, F., Santrum, I.Y., Sunaryo, D.K., & Purwanto, H. (2024). Analisa Perbandingan Metode Cellular Automata ANN Dan Markov Untuk Prediksi Tutupan Lahan Di Kota Blitar. *Jurnal Ilmiah Tekno Global*, Vol. 13(2).
- Ariandi, R., & Mukti, J. (2023). Strategi Keberlanjutan Agroforestry di Desa Ulusaddang Kabupaten Pinrang. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, Vol. 6(2) : 73-88.
- Arini, D.P., Indarjo, A., & Helmi, M. (2014). Kajian Kerentanan Pantai Di Pesisir Kabupaten Rembang Provinsi Jawa Tengah. *Journal Of Marine Research*, Vol. 3 (4).
- Arini, M.I., & Hadibasyir, H.Z. (2023). *Analisis Kesehatan Ekosistem Mangrove Menggunakan Citra Sentinel 2a Pada Wilayah Pesisir Surabaya Timur Tahun 2017 Dan 2023*, Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Asra, R., Mappiase, M.F., & Nurnawati, A.A. (2020). Penerapan Model CA-Markov Untuk Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Di Sub-DAS Bila Tahun 2036. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 5 (1).
- Ashari, A.F., Ashar, Z., Munawir., Zaman, N., Risal, D., & Arfadly, A.R. (2022). Model Spasial Pengendalian Area Terbangun Di Kota Makassar. *Jurnal Ecosolum*, Vol. 11(2):136-156.
- Darmawan, S., Claudia, A., & Tridawati, A. (2022). Prediksi Perubahan Kawasan Hutan Mangrove Menggunakan Model Cellular Automata Markov pada Citra Penginderaan Jauh Landsat (Studi Kasus: Kawasan Resort Bama, Taman Nasional Baluran, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur). *Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, Vol. 6 (1).
- Dewi, S.A.K., Roesli, M., Hidayat, M., Sumarso., Wibowo, S.S., Nugroho, B., Heri, Asep., Wibowo, P.A., & Iswahyudi, G. (2022). Penanaman Kembali Hutan Mangrove Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan Pada Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar Surabaya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 3 (2):40-50.

- Dimon, Y., Hadun, R., & Sofyan, A. (2022). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Ekowisata Mangrove di Kawasan Ekosistem Esensial (KEE) Tanjung Boleu Desa Kao Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Pertanian Khairun*, Vol. 1 (2):80-91.
- Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem. (2021). *Petunjuk teknis penilaian efektivitas pengelolaan kawasan ekosistem esensial* (Perdirjen KSDAE No. P.1/KSDAE/BPE2/KSA.4/2/2021).
- Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam. (2007). *Pedoman identifikasi dan inventarisasi ekosistem esensial lahan basah* (SK.151/IV/SET-3/2007).
- Djamaludin, R. (2017). *Teknik Rehabilitasi Lahan Mangrove. Laboratorium Geomorfologi Pantai & Hidro-Oseanografi*. Manado : FPIK Unsrat.
- Dwiprabowo, H., Djaenudin, D., Alviya, I., & Wicaksono, D. (2014). *Dinamika Tutupan Lahan: Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Eddy, S., Mulyana, A., Ridho, M. R., & Iskandar, I. (2016). Dampak aktivitas antropogenik terhadap degradasi hutan mangrove di Indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 2(2), 292–300
- Elfayati., Rosni., Yenny, N., Rahmadi, M.T., & Herdi. (2024). Analisis Laju Deforestasi Hutan Mangrove Menggunakan GIS di Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 22 (3).
- Fakhri, M.A., Saleh, M.B., & Munajati, S.L. (2021). Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Metode Markov Chain di Kabupaten Bogor. *Geo Spatial Proceeding*, Vol. 1(1): 1–10.
- Fisheries. (1999). *Rapfish Software for Excel*. The Fisheries Centre, University of British Columbia, Fisheries Center Research Reports.
- Fitriyanto, B.R., Helmi, M., & Hadiyanto. (2019). Model Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis Dan Cellular Automata Markov Chain: Studi Kasus Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. *Jurnal Teknologi Technoscientia*. Vol. 11 (2).
- Fitzpatrick, K. (1981). *Comparison of Sampling Procedures and Data Analysis for a Land-Use and Land-Cover Map. Photogrammetric. Engineering and Remote Sensing*, 47:343-51.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS 23*. Semarang: BPFE Universitas Diponegoro.
- Hariyanto, A.D., Yudono, A., & Wicaksono, A.D. (2024). Comparison of Land Cover Change Prediction Models: A Case Study in Kedungkandang District, Malang City. *Journal of Geomatics and Planning*, Vol. 11(1): 85-98.
- Haris, A.M., Hardjomidjojo, H., & Kusmana, C. (2021). Status Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Kecamatanantarumajaya, Kabupaten Bekasi. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, Vol. 18 (2): 105-124.
- Huffard, C.L., Erdmann, M.V., & Gunawan, T. (2009) *Defining Geographic Priorities For Marine Biodiversity Conservation in Indonesia*. Jakarta: Ministry of Marine Affairs and Fisheries, Marine Protected Areas Governance Program.

- Hutagol, R.R., & Hidayat, R. (2019). Analisis Tutupan Lahan Di Wilayah Kerja Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Sintang Utara Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *PIPER Vol. 15* (29).
- Idrus, A.A., Ilhamdi, M.L., Hadiprayitno, G., & Mertha, G. (2018). Sosialisasi Peran dan Fungsi Mangrove Pada Masyarakat di Kawasan Gili Sulat Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*.
- Imburi, C.S., Anggrianto, R., Tanuar, E.A., Widodo, I., & Sitompul, G.A. (2024). Peran Hutan Mangrove dalam Menanggulangi Dampak Perubahan Iklim di Wilayah Pesisir Indonesia. *Jurnal Geosains West Science Vol. 2* (3).
- Inaryono, A. (2006). *Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Muara Sungai Ijo Bodo, Kebumen Cilacap*. Semarang : FPIK Universitas Diponegoro Semarang.
- Jaya, M.R. Gandri, L., Sudia, L.B., Qadri, M.S., Teke, J., Fahidu, W.O.H., Setiawan, A., Muhsimin., & Hidayat, H. (2024). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Baruga Kota Kendari. *Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial. Vol. 5* (1).
- Kalay, D.E., Lopulissa, V.F., & Noya, Y.A. (2018). Analisis Kemiringan Lereng Pantai Dan Distribusi Sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. *Jurnal TRITON, Vol. 14* (1).
- Karlina, E., Kusmana, C., Marimin., & Bismark, M. (2016). Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Lindung Mangrove Di Batu Ampar, Kabupateen Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Analisis Kebijakan, Vol. 13* (3): 201-219.
- Kavanagh, P., & Pitcher, T. J. (2004). *Implementing Microsoft Excel Software For Rapfish: A Technique For The Rapid Appraisal of Fisheries Status*. Canada :Fisheries Centre, University of British Columbia, Vancouver.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). *Pelaksanaan rehabilitasi hutan dan lahan* (Permen LHK No. 23 Tahun 2021).
- Kawamuna, A. Suprayogi, A. & Wijaya, A. P. (2017). Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi NDVI Pada Citra Sentinel-2. *Jurnal Geodesi, Vol. 6* (1):277-284.
- Kubangun, S.H., Haridjaja, O., & Gandasasmita, K. (2016). Model Perubahan Penutupan/Penggunaan Lahan Untuk Identifikasi Lahan Kritis Di Kabupaten Bogor, Kabupaten Cianjur, Dan Kabupaten Sukabumi. *Majalah Ilmiah Globe, Vol. 18* (1) : 21-32.
- Kusniawati, I., Subiyanto, S., & Amarrohman, F.J. (2020). Analisis Model Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Artificial Neural Network Di Kota Salatiga. *Jurnal Geodesi UNDIP, Vol. 9* (1).
- Kuvaini, A., Hidayat, A., Kusmana, C., & Basuni, S. (2019). Teknik Penilaian Multidimensi untuk Mengevaluasi Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Mangrove di Pulau Kangean Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan, Vol. 7* (3): 137-152.
- Lestari, S.L., Salsadila, C.K., & Maharani, H.W. (2024). Status Keberlanjutan Ekowisata Hutan Mangrove di Desa Purworejo, Lampung Timur. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan, Vol. 15* (1).

- Lillesand T.M., Kiefer R.W., & Chipman J.W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation Seventh Edition*. United States: Courier Westford.
- Lukman, R.N., & Darmawan, S. (2024). *Prediksi Perubahan Lahan Hutan Mangrove Dengan Metode Artificial Neural Network (Ann) Berbasis Citra Satelit Landsat (Studi Kasus: Teluk Ambon, Kota Ambon, Maluku)*. Seminar Nasional dan Diseminasi Tugas Akhir.
- Malik, M., Kuncahyo, B., & Puspaningsih, N. (2022). Dinamika Perubahan Tutupan Hutan Mangrove Sebagai Kawasan Lindung Menggunakan Citra Satelit Di Pulau Peleng Sulawesi Tengah. *Jurnal Silvikultur Tropika, Vol. 14* (3).
- Mangkay, S., Harahab, N., Polii, B., & Soemarno. (2012). Analisis Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Berkelanjutan Di Kecamatan Tatapaan, Minahasa Selatan, Indonesia. *J-PAL, Vol. 3* (1):8-18.
- Mardiyah, R., Ario, R., & Pribadi, R. (2019). Estimasi Simpanan Karbon Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pasar Banggi Dan Tireman, Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research, Vol.8* (1): 62-68.
- Marpaung, R.A., Mantiri, D.M.P., Rumengan, A.P., Kumampung, D.R.H., Djamaluddin, R., & Darwisito, S. (2024). Kesesuaian Ekowisata Mangrove Di Wilayah Pesisir Desa Sonsilo Kecamatan Likupang Barat Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*.
- Mendoza, G. A., & Prabhu, R. (2003). *Qualitative multi-criteria approaches to assessing indicators of sustainable forest resource management*. Forest Ecology and Management.
- Muhtady, R., Thamrin., & Darwis. (2019). Valuasi ekonomi dan pengelolaan mangrove secara berkelanjutan di desa Jangkang Kecamatan Bantan. *Jurnal Lingkungan, Vol. 3* (1): 34-44.
- Muhsimin., Santoso, N., & Hariyadi. (2021). Status Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Wilayah Pesisir Desa Akuni Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Slivikultur Tropika, Vol. 9* (1):44-52.
- Mujiyo., Larasati, W., Widijanto, H., & Herawati, A. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Journal on Agriculture Science, Vol. 11* (2).
- Nabila, D.A. (2023). Pemodelan prediksi dan kesesuaian perubahan penggunaan lahan menggunakan Cellular Automata-Artificial Neural Network (CA-ANN). *Tunas Agraria, Vol. 6* (1): 41-55.
- Nofrizal, A.Y., & Purwaningsih, E. (2018). Aplikasi Land Change Modeler Untuk Mengidentifikasi Nilai Driving Factor Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan. *Seminar Nasional Geomatika 2018: Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional*.
- Noktasatria, A. Y., & Farid, A. (2021). Evaluasi Berkelanjutan Ekosistem Mangrove Menggunakan Rapfish Di Desa Ujung Piring Kecamatan Bangkalan Kabupaten Bangkalan. *Juvenil, Vol. 2* (2):146-156.
- Nurbaya, S., & Dohong, A. (2023). *Manual Pemulihan Ekosistem Mangrove*. Jakarta:Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

- Nurhati, I.S., dan Murdiyarso, D. (2022). *Strategi Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove: Sebagai Rujukan Konservasi dan Rehabilitasi Kawasan Pesisir untuk mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan dan Pembangunan Rendah Karbon*. Working Paper 10. Bogor, Indonesia: CIFOR
- Pitcher, T. J., & Preikshot, D. (2001). RAPFISH: A rapid appraisal technique to evaluate the sustainability status of fisheries. *Fisheries Research*, Vol. 49(3): 255-270.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F.K. (2019). Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*.
- Prabowo, D.P., Bachri, Syamsul., & Wiwoho, B.S. (2017). Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Dan Pola Berdasarkan Citra Landsat Multiwaktu Dengan Land Change Modeler (LCM) Idrisi Selva 17 : Studi Kasus Subdas Brantas Hulu. *JURNAL PENDIDIKAN GEOGRAFI: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi*, Vol. 22 (1): 32-48.
- Prayogo, L.M., Widyantoro, B.A., Yuliardi, A.Y., Hanif, M., Spanton, P.I., & Joesidawati, M.I. (2023). Land Cover Classification Assessment Using Decision Trees and Maximum Likelihood Classification Algorithms on Landsat 8 Data. *Journal of Computer and Information Technology*.
- Prihandana, P.K.F., Putra, I.D.N.N., & Indrawan, G.S. (2021). Struktur Vegetasi Mangrove berdasarkan Karakteristik Substrat di Pantai Karang Sewu, Gilimanuk Bali. *Journal Of Marine Research And Technology*, Vol. 4 (1): 29-36.
- Purboyo, A.A., Kurniawan, A., & Muta'ali, L. (2024). Identifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Support Vector Machine di Kawasan Perkotaan Cekungan Bandung. *Jurnal Komtika (Komputasi dan Informatika)*, Vol. 8 (1).
- Puspita, T.M.D., & Zevi, Y. (2024). Analisis Keberlanjutan dan Strategi Pengelolaan Sistem Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat di Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. *Jurnal Serambi Engineering*, Vol. 9 (4).
- Putri, R., Dini, Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1A dan Citra Sentinel-2A untuk Klasifikasi Tutupan Lahan (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, Vol. 7(2).
- Quang, P.D., Phommachaly, S., & Hoa, N.H. (2022). Using Sentinel-2a Derived Cmri For Mangrove Cover Mapping Over 7 Years (2016-2022) In Quang Yen, Quang Ninh Province. *Management of Forest Resources and Environment*.
- Qomariah, S., Hatta, G. M., & Fithria, A. (2021). Rekomendasi Penetapan Kawasan Ekosistem Esensial Di Desa Panjaratan. *Jurnal Hutan Tropis*, Vol. 9 (2): 282-290.
- Rafsenja, U., Jaya L.M.G., Sawaludin., & Rahim, S. (2020). Analisis Perbandingan Citra Landsat 8 dan Citra Sentinel 2-A untuk Mengidentifikasi Sebaran Mangrove. *JAGAT (Jurnal Geografi Aplikasi Dan Teknologi)*, Vol. 4 (1): 62-70.
- Rahmatia, C., Syaefudin, M. W., Putri, A. R. E., & Agustina, D. T. (2023). Pelaksanaan Kegiatan Penanaman RHL(P0) Tahun 2022 Di Wilayah Kerja

- Bpdas Indragiri Rokan. *Jurnal Informatika, Sistem Informasi dan Kehutanan (FORSINTA)*, Vol.2 (2):97-101.
- Rahmasari, A.N., Prabawa, S.E., & Wijayanti, R.F. (2023). Identifikasi Perubahan Lahan Terbangun Dan Non Terbangun Menggunakan Metode Enhanced Built-Up And Berenecs Index (EBBI) Di Kota Surabaya Wilayah Barat. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Rahmi, M. M., Zurba, N., Islama, D., Lubis, F., Suriani, M., Marlian, N., Khairi, I., Nasution, M. A., & Zulfadhil. (2022). Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Penanaman Mangrove Di Desa Lhok Bubon Kecamatan Samatiga Kabupaten Aceh Barat. *Marine Kreatif*, Vol. 6 (1):29-35.
- Rakuasa, H., Salakory, M., & Latue, P. C. (2022). Analisis Dan Prediksi Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Model Celular Automata-Markov Chain Di DAS Wae Ruhu Kota Ambon. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, Vol 9 (2): 285-295.
- Rakuasa, H., Helwend, J. K., Halawa, F., Mehdil, M.C., & Sihasale, D.A. (2023). Prediksi Perubahan Tutupan Lahan Di Kecamatan Sirimau, Kota Ambon Menggunakan Celular Automata- Markov Chain. *Jurnal Swarnabhumi* Vol. 8 (2).
- Rani, S. T., Yudha, I. G., Caesario, R., & Mahardika, S.M. (2022). Status Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Kabupaten Tangerang. *AQUACOASTMARINE: J. Aquat. Fish.Sci*, Vol. 1 (1) : 7-15.
- Reza, A. A., Cahyaningrum, D. C., & Hastuti, S. P. (2021). Analisis Status Keberlanjutan Sumber Mata Air Senjoyo pada Dimensi Ekologi dengan Metode RAP-WARES (Rapid Appraisal for Water Resources). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 19 (3): 588-598.
- Santoso, N. (2005). Pelestarian Vegetasi Lokal Dalam Rangka Pengembangan Tata Ruang Kepulauan Seribu. *Media Konservasi*, Vol. 10 (1) : 7 – 11.
- Sarastika, T., Susena, Y., & Kurniawan, D. (2023). Prediksi Konversi Lahan Pertanian Berbasis Artificial Neural Network-Cellular Automata (ANN-CA) Di Kawasan Sleman Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, Vol. 10(2), 471–482.
- Sari, A.P., & Rosalina, D. (2014). Tingkat Keberhasilan Penanaman Mangrove pada Lahan Pasca Penambangan Timah di Kabupaten Bangka Selatan. *Maspari Journal*, Vol. 6 (2):71-80.
- Setiyani. (2018). *Model Dinamika Spasial Untuk Prediksi Lahan Pertanian Sawah Di Kabupaten Karawang, Privinsi Jawa Barat*. Skripsi, Semarang: Universitas Negeri Semarang).
- Septikowati, V. (2022). *Evaluasi Status Keberlanjutan Pengelolaan Kawasan Ekosistem Esensial Mangrove Pasarbanggi Dan Tireman Kabupaten Rembang*. Tesis, Sekolah Pascasarjana, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Shalsabella, R.T., Indriyawan, M.W., & Sartimbul, A. (2022). Pemanfaatan Penginderaan Jauh sebagai Upaya untuk Rehabilitasi Hutan Mangrove di Kecamatan Brondong, Lamongan, Jawa Timur. *Jurnal Oseanografi Marina*, Vol. 11 (1).

- Sihaloho, Y. H., Abdunnur., & Bulan, D. E. (2023). Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan Hutan Mangrove di Kawasan Balikpapan Barat. *MANFISH JOURNAL Marine, Environment and Fisheries*, Vol. 4 (1):9-18.
- Singgalen, Y. A., & Manongga, D. (2022). Monitoring Kawasan Ekowisata Mangrove Menggunakan NDVI, NDWI, Dan CMRI Di Pulau Dodola, Kabupaten Pulau Morotai, Indonesia. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 14(1): 95-108.
- Sirait, R. M., Zaitunah, A., & Utomo, B. (2015). Analisis Perubahan Penutupan Kawasan Hutan Mangrove Di Kecamatan Percut Sei Tuan Tahun 2011 Dan 2014. *Jurnal Ilmiah Peronema*, Vol. 4(1) : 134–145.
- Suciati, L. P. (2008). Strategi multikriteria pengelolaan sumberdaya hutan berkelanjutan di kawasan Argopuro. *Jurnal J-SEP*, 2(2).
- Sukardjo, S. (1984). Ekosistem Mangrove. *Oseana*, Vol. 9 (4):102-115.
- Suriadi, L.M., Denya, N.P., Shabrina, Q.A., Yuliana, R. Agustina, G., Kuspraningrum, E., & Asufie, K.N. (2024). Perlindungan Sumber Daya Genetik Ekosistem Mangrove Untuk Konservasi Lingkungan dan Keseimbangan Ekosistem. *Jurnal Analisis Hukum*.
- Susilo, S. B. (2003). *Keberlanjutan Pembangunan Pulau-Pulau Kecil: Studi kasus Kelurahan Pulau Panggang dan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta*. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Sutikno, M.A.F., Julpa, I.S., Rahmadani, A.N.L., Pamungkas, U.R., Fariz, T.R., & Amalia, A.V. (2023). Estimasi Tutupan Kanopi Mangrove Dengan Metode Hemispherical Photography Di Desa Tambakrejo, Kota Semarang. *Proceeding Seminar Nasional IPA*, 2023, 1–7.
- Somae, G., Supriatna, S., Rakuasa, H., & Lubis, A.R. (2020). Pemodelan Spasial Perubahan Tutupan Lahan Dan Prediksi Tutupan Lahan Kecamatan Teluk Ambon Baguala Menggunakan Ca-Markov. *Jurnal Sains Informasi Geografi*, Vol. 6(1):10-19.
- Ude, Y.F., Kangkan, A.L., & Toruan, L.N.L. (2022). Persentase Tutupan Vegetasi Hutan Mangrove Di Pesisir Pantai Desa Oeteta, Kecamatan Sulamu, Kabupaten Kupang. *Jurnal Bahari Papadak*, Vol. 3 (1).
- Verawaty, I., Widiatmaka., & Firmansyah, I. (2023). Modeling of land use and cover changes (LUCC) in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. *JPSL* 13(2): 237–251.
- Viera, A., & Garrett, J. (2005). *Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic*. United States: University of North Carolina.
- Wahyuningsih, E., Faridah, E., & Syahbudin, A. (2019). Komposisi Dan Keanekaragaman Tumbuhan Pada Habitat Ketak (*Lygodium circinatum* (BURM.(SW.)) Di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis Volume* 7 (1):92-105.
- Wicaksana, M.N.A., Usman, F., & Wijayatnti, W.P. (2020). Penguatan Peran Stakeholder Dalam Pengelolaan Hutan Mangrove Desa Cemara Kabupaten Indramayu. *Planning for Urban Region and Environment*, Vol. 9 (2):77-88.
- Wilhm, J. L., & Dorris, T. C. (1968). Biological parameters for water quality criteria. *Bioscience*, Vol. 18(6) : 477–481.

- Yulianita, S., & Romadhon, A. (2020). Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan Untuk Kegiatan Ekowisata Di Pantai Mengare Kabupaten Gresik. *JUVENIL, Vol. 1* (1): 29-37.
- Yusuf, M., Wijaya, M., Surya, R.A., dan Taufik, I. (2021). *MDS-RAPS Teknik Analisis Keberlanjutan*. Makasar: CV. Tohar Media.
- Zega, A., Susanti, N.M., Tillah, R., Laoli, D., Telaumbanua, B.V., Zebua, R.D., Dawolo, J., Zebua, O., & Gea, A.S.A. (2024). Innovative Strategies In The Face Of Ecosystem Degradation: An Updated Assessment Of The Vital Role Of Mangrove Forests In Environmental Conservation. *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan, Vol. 2* (2).