

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyanta, F. C. S. 2019. Hukum dan Studi Penelitian Empiris: Penggunaan Metode Survey sebagai Instrumen Penelitian Hukum Empiris. *Administrative Law & Governance Journal*, **2**(4): 2621–2781.
- Adriani, A., Churun, A., dan Sigit, F. 2019. Konsentrasi Nitrat Fosfat di Sungai Banjir Kanal Barat dan Sungai Silandak Semarang. *Journal Of Marquares*, **8**(4): 316–329.
- Ambeng. 2020. *Karakteristik sedimen dan biodiversitas ekosistem mangrove Pangkajene, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Andini, P. P. U., Yunisa, Z., Tamala, A. R., Hasanah, N. A., Rizki, M. I. M., Pikoli, M. R., dan Sugoro, I. 2022. Pengaruh Kedalaman Sedimen Terhadap Emisi Gas Metana (CH₄) di Situ Kuru. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **20**(3): 579–587.
- Arizuna, M., D. Suprpto, dan M.R. Muskananfolo. 2014. Kandungan Nitrat dan Fosfat Dalam Air Pori Sediman di Sungai Muara Sungai Weduk Demak. *Journal of Maquares*, **3**(1): 7–16.
- Aziz, A., Wulandari, Y., dan Lilik, M. 2014. Sebaran Konsentrasi Ortofosfat di Lapisan Permukaan Perairan Pelabuhan Perikanan Nusantara Pengambangan dan Estuari Perancak, Bali. *Jurnal Oseanografi*, **3**(4): 713–721.
- Bengen, D. G. 2001. Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan, hal. 28–55, in *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Chrisyariati, I., Hendrarto, B., dan Suryanti, S. 2014. Kandungan Nitrogen Total Dan Fosfat Sedimen Mangrove Pada Umur Yang Berbeda di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Journal of Maquares*, **3**(3): 65–72.
- Damayanti, D. P. O., Tri, H., dan Slamet. 2018. Pengaruh Ammonium (NH₄⁺) dan Nitrat (NO₃) terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum*) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agritrop*, **16**(1): 1–13.
- Dinas Komunikasi Informatika dan Statistika Brebes. 2022. Potret Perekonomian Kabupaten Brebes Tahun 2021. Brebes.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., dan Alianto, A. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **16**(1): 35–47.
- Hapsari, R. W., Hendrarto, B., Rudolf, M., Program, M., Manajemen, S., Perairan, S., Sumberdaya, D., Fakultas, A., Dan, P., Kelautan, I., Diponegoro, U., dan

- Soedharto, J. 2017. Pemetaan Karakteristik Fisik Sedimen di Pantai Bermangrove di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak. *Journal Of Marquest*, **6**(3): 283–292.
- Hartono, A., Nugroho, B., Nadalia, D., dan Ramadhani, A. 2021. Dinamika Pelepasan Nitrogen Empat Jenis Pupuk Urea Pada Kondisi Tanah Tergenang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, **23**(2): 66–71.
- Hasanudin. 2011. Kondisi pH Terhadap Denitrifikasi Air Limbah Nitrogen Menggunakan Reaktor Berbahan Isian Batu Belerang dan Batu Kapur. *Jurnal INOVASI*, **8**(2): 1693–9034.
- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **10**(1): 89–98.
- Ibrahim, F. 2016. Mangrove Sejati Perisai Melawan Abrasi dan Intrusi. Preparation Data for a Geocology of Yogyakarta Special Region Book View project Geoekologi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Indra, D. 2013. Pengaruh Lama Pengomposan Campuran Kotoran Sapi Segar dan Batuan Fosfat terhadap N-Anorganik dan P-Larut Dalam Kompos. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Intara, Y. I., Sapei, A., Sembiring, N., dan Djoefrie, B. 2011. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Pada Tanah Liat dan Lempung Berliat terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **16**(2): 130–135.
- Komalasari, I. N., Diantari, R., dan Maharani, H. W. 2022. Dinamika Nitrat (NO_3) dan Fosfat (PO_4) Pada Kerapatan Mangrove Yang Berbeda di Pantai Ringgung, Pesawaran, Lampung. *Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, **1**(1): 16–25.
- Koroy, K., Muhammad, S. H., Nurafni, N., dan Boy, N. 2020. Pola Zonasi Vegetasi Ekosistem Mangrove Di Desa Juanga Kabupaten Pulau Morotai Pattern. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, **4**(1): 11–22.
- Kushartono, E. W., Suryono, dan Endah Setyaningrum MR. 2009. Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P dan K pada Budidaya *Eucaema cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **14**(3): 164–169.
- Kusumaningtyas, D. I. 2010. Analisis Kadar Nitrat dan Klasifikasi Tingkat Kesuburan Perairan Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur, Purwakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, **8**(2): 49–54.
- Leksono, S. S. B., Nirwani, dan Pramesti, R. 2014. Produktivitas dan Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Di Kawasan Vegetasi Mangrove Pasar Banggi, Rembang-Jawa Tengah. *Journal Of Marine Research*, **3**(4): 549–553.
- Leonardos, N. dan Geider, R. J. 2004. Responses Of *Chaetoceros muelleri* to Growth under Varying Light and Nitrate:Phosphate Supply Ratios and their Influence on Critical N:P. *Limnology and Oceanography*, **49**(6): 2105–2114.

- Lestari, C. S., Warsidah, dan Syarif, I. N. 2019. Identifikasi dan Kepadatan Mikroplastik pada Sedimen di Mempawah Mangrove Park (MMP) Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(3): 96-101.
- Lihawa, F. dan Mahmud, M. 2017. Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(3): 260-266.
- Majdid. 2009. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Unstri & Program Studi Ilmu Tanaman, Program Magister (S2), Program Pascasarjana. Universitas Sriwijaya.
- Mardi. 2016. *Keterkaitan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Keasaman dan Bahan Organik Total Sedimen pada Kawasan Suaka Margasatwa Mampie di Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Hasanudin, Makassar.
- Maryam, S. 2007. Teknik Pengukuran Nitrat-Nitrogen dengan Metode Brucine. *BTL*, 5(1): 15-16.
- Masruroh, L. dan Insafitri. 2020. Pengaruh Jenis Substrat terhadap Kerapatan Vegetasi *Avicennia Marina* Di Kabupaten Gresik. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(2): 151-159.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.201 Tahun 2004 : Kriteria Baku Kerusakan Mangrove.
- Miswadi, S. S. 2009. Kajian Spasial Kualitas Air Tanah Bebas Berdasarkan Kedalaman Muka Air Tanah : Studi Kasus di Dataraj Aluvial DAS Pemali Kabupaten Brebes. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 16(2): 103-114.
- Montiel, D., Dimova, N., Andreo, B., Prieto, J., García-Orellana, J., dan Rodellas, V. 2018. Assessing Submarine Groundwater Discharge (SGD) and Nitrate Fluxes in Highly Heterogeneous Coastal Karst Aquifers: Challenges and Solutions. *Journal of Hydrology*, 557: 222-242.
- Mufidah, A., Agustono, Sudarno, dan Nindarwi, D. D. 2017. Intermediet Di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPAP) Situbondo Jawa Timur. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 7(2): 50-56.
- Muhtadi, A. 2017. Produktivitas Primer Perairan. *Researchgate*, 14(1): 1-19.
- Mukhsin, R., Mappigau, P., dan Tenriawaru, A. N. 2017. Pengaruh Orientasi Kewirausahaan Terhadap Daya Tahan Hidup Usaha Mikro Kecil dan Menengah Pengolahan Hasil Perikanan di Kota Makassar. *Jurnal Analisis*, 6(2): 188-193.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan Nitrat dan Pospat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal DISPROTEK*, 6(1): 13-17.

- Nugroho, S. D. 2022. *Investigasi Kandungan Fosfat (PO_4^{3-}) Dan Kerapatan Spesies Mangrove Segara Anakan Bagian Timur Tritih Kulon, Cilacap*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Nugroho, R. A., Sugeng, W., dan Rudhi, P. 2013. Studi Kandungan Bahan Organik dan Mineral (N, P, K, Fe dan Mg) Sedimen Di Kawasan Mangrove Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal Of Marine Research*, **2**(1): 62-70.
- Nurhidayati, I., Enriyani, R., dan Maimulyanti, A. 2020. Pengaruh pH, Waktu Kontak, dan Kecepatan Pengadukan pada Adsorpsi Fosfat oleh Sedimen. *Warta Akab*, **44**(1): 16-19.
- Palay. 2018. *Studi Karakteristik Sedimen Dasar Di Sungai Komering Hulu*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Patty, S. I., Hairati, A., dan Malik, S. A. 2015. Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya Dengan Kesuburan Di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, **1**(1): 43-51.
- Permatasari, I. R., Barus, B. S., dan Diansyah, G. 2019. Analisis Nitrat Dan Fosfat Pada Sedimen Di Muara Sungai Banyuasin, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, **21**(3): 140.
- Prihandana, P. K. E., Nurweda Putra, I. D. N., dan Indrawan, G. S. 2021. Struktur Vegetasi Mangrove berdasarkan Karakteristik Substrat di Pantai Karang Sewu, Gilimanuk Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, **4**(1): 29.
- Purba, D. K., Purnomo, W., dan Rudolf, M. 2015. Analisis Kesuburan Perairan Sekitar Muara Sungai Tuntang, Morodemak Berdasarkan Hubungan Antara Nilai Produktivitas Primer dengan NO_3 Dan PO_4 . *Journal Of Maquares*, **4**(1): 19-24.
- Putri, D. S., Onie, W. J., Ashari, W., Ary, G. D. K., Makhfud, E., Amalia, H., dan Putri, A. R. 2021. Distribusi Nitrat Di Perairan Padelegan sebagai Bahan Baku Garam yang Berkualitas. *Juvenil*, **2**(4): 288-293.
- Putri, F. D., Widyastuti, E., dan Christiani, C. 2014. Hubungan Perbandingan Total Nitrogen Dan Total Fosfor Dengan Kelimpahan Chrysophyta Di Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara. *Scripta Biologica*, **1**(1): 96-101.
- Qifli, A. K., Hairiah, K., dan Suprayogo, D. 2014. Studi Nitrifikasi Tanah dengan Penambahan Seresah Asal Hutan Alami dan Agroforestri Kopi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. **1**(2): 17-27.
- Rahmadhani, T., Rahmawati, Y. F., Qalbi, R., H. P., N. F., dan Husna, S. N. 2021. Zonasi dan Formasi Vegetasi Hutan Mangrove: Studi Kasus di Pantai Baros, Yogyakarta. *Jurnal Sains Dasar*, **10**(2): 69-73.
- Rosalina, D., Jamil, K., Kelautan, P., Bone, P., dan Selatan, S. 2021. Tingkat

- Kerusakan Mangrove pada Desa Jatimalang, Jatikontal dan Ngentak di Pesisir Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis (Journal of Tropical Fisheries Management)*, 5(1): 11–19.
- Rusdianti, K. dan Sunito, S. 2012. Konversi Lahan Hutan Mangrove serta Upaya Penduduk Lokal dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 6(1): 1–17.
- Safitri, W. 2015. *Kandungan Nitrat Pada Air Tanah di sekitar Lahan Pertanian Padi, Palawija, dan Tembakau (Studi Di Desa Tanjungrejo Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember)*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Jember, Jember.
- Safitri, W., Rahayu Sri, P., dan Prehatin, T. M. 2014. Kandungan Nitrat Pada Air Tanah di Sekitar Lahan Pertanian Padi, Palawija, dan Tembakau (Studi di Desa Tanjungrejo Kecamatan Wuluhan. *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian*. 1–8.
- Sahami, F. 2018. Penilaian Kondisi Mangrove Berdasarkan Tingkat Kerapatan Jenis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(2): 33–41.
- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-Tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1): 65–71.
- Sastramihardja, H., Farida, M., dan Sri, E. A. 2009. Fosfat Alam: Pemanfaatan Fosfat Alam yang digunakan Langsung sebagai Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Setiowati, Roto, dan Endang, T. W. 2016. Monitoring Kadar Nitrit dan Nitrat Pada Air Sumur Di Daerah Catur Tunggal Yogyakarta Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(2): 143–148.
- Setyorini, H. B. dan Ernastin, M. 2019. Kandungan Nitrat Dan Fosfat Di Pantai Jungwok, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 13(1): 87–94.
- Sihombing, H. Y., Muskananfola, R. M., dan A'in, C. 2017. Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Laju Sedimentasi Di Desa Bedono Demak. *Journal of Maquares*, 6(4): 536–545.
- SNI 4819. 2013. Tata Cara Pembuatan Ekstrak Sedimen untuk Pengujian Kimia Sedimen. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Sufardi, S. 2020. Fungsi Unsur Hara. Universitas Syah Kuala. hal. 1–59. Diakses pada 24 Agustus 2023 di <https://www.researchgate.net/publication/341540009>
- Sumbahan, N. S. P. 2012. *Pengaruh Asidulasi Batuan Fosfat Dengan Reagent Berupa Limbah Cair Industri Sawit dan Elarut Asam serta Lama Inkubasi terhadap Kelarutan Fosfat*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Sunarto. 2008. *Peranan Ekologis dan Antropogenis Ekosistem Mangrove*. Karya Ilmiah. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran.
- Usman, K. O. 2014. Analisis Sedimentasi Pada Muara Sungai Komering Kota Palembang. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, **2**(2): 209–215.
- Utami, T. M. R., Maslukah, L., dan Yusuf, M. 2016. Sebaran Nitrat (NO_3) dan Fosfat (PO_4) Di Perairan Karangsong Kabupaten Indramayu. *Buletin Oseanografi Marina*, **5**(1): 31–37.
- Wahyudi, P., Muhammad, B., dan Dian, S. 2015. Analisis Pengendalian Sedimentasi Muara Sungai Banjir Kanal Barat Kota Semarang. *Jurnal Teknik Pengairan*, **6**(2): 239–250.
- Wardhana, A. 2022. Penelitian Survei, Prose Penelitian, Masalah dan Hubungan antar Variabel Kuantitatif. *Metodologi Penelitian*. Media Sains Indonesia, Bandung.
- Waycott, M., Mckenzie, L. J., Mellors, J., dan Ellison, J. 2011. Vulnerability of mangroves, seagrasses and intertidal flats in the tropical Pacific to climate change; diakses pada 12 Juli 2023 di <https://www.researchgate.net/publication/259649359>.
- Yahra, S., Harahap, Z. A., dan Leidonald, E. Y. R. 2020. Analisis Kandungan Nitrat Dan Fosfat Serta Keterkaitannya Dengan Kerapatan Mangrove Di Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Enggano*, **5**(3): 350–366.
- Yanti, F. dan Simangunsong, A. 2022. Fitoremediasi Orthofosfat Dari Limbah Detergen. Eureka Media Aksara, Banjarnegara.
- Yasser, M., Hendri, Simarangkir, O. R., Irawan, A., dan Sari, L. I. 2021. Indeks Nilai Penting Ekosistem Mangrove di Kelurahan Kampung Baru Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara. *Berkala Perikanan Terubuk*, **49**(2): 1122–1130.
- Yogaswara, D. 2020. Distribusi dan Siklus Nutrien Di Perairan Estuari serta Pengendaliannya. *Oseana*, **45**(1): 28–39.
- Yulma, Gazali, S., dan Yakob, S. 2018. Analisis Bahan Organik Nitrogen (N) Dan Fosfor (P) Pada Sedimen Di Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan. *Jurnal Borneo Sintek*, **1**(2): 75–85.