UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan
Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap**
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abubakar, S., Rina, R., Subur, R., Susanto, A.N., & Kodung, F.R., 2022. Kesehatan mangrove berdasarkan biodiversitas fauna di Desa Bobo Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat. *Agribisnis Perikanan*, 15(1):284–293

Actuti, N, Apriansyah & Nurdiansyah, SI 2019, 'Keanekaragaman Kepiting Biola (Uca spp.) di Ekosistem Mangrove Desa Pasir Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat', *Jurnal Laut Khatulistiwa*, vol. 2, no. 1, hal. 25-31.

Ainalyaqin, M. I., Afifa, F. H., Herdi, H., & Latif, M. (2025). Asosiasi Kelimpahan Makrozoobenthos Dengan Vegetasi Mangrove Di Labuhan Mangrove Education Park, Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, *6*(4), 412-421.

Aini YQ, Al Idrus A, Japa L. 2018. Komunitas Plankton Pada Perairan Habitat Mangrove Di Gili Sulat Lombok Timur. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi* (ISBN: 978-602-61265-2-8).

Akhrianti, I., Nurtjahya, E., Franto, F., & Syari, I. A. (2019). Kondisi Komunitas Mangrove di Pesisir Utara Pulau Mendanau dan Pulau Batu Dinding, Kabupaten Belitung: Condition of Mangrove Community at North Mendanau Coastal and Batu Dinding Island im Belitung Regency. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, *13*(1), 12-26.

Amalia, R., Wahyuni, I., Ranisah, R., Octovian, R., & Eliyana, S. (2024). Inventarisasi Mangrove Di Kawasan Hutan Mangrove Cagar Alam Pulau Dua. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, *11*(1), 64-80.

Amaliyah, S., Purnobasuki, H., Nurhidayati, T., & Saptarini, D. (2012). Pengaruh Umur Tegakan Tanaman Terhadap Adaptasi Pneumatophor Avicennia alba di Kawasan Wonorejo-Surabaya. *Journal of Mathematics and Science*, 15(1), 11-14.

Ambarwati, T., Adriman, & Fauzi, M. (2022). Kondisi Ekosistem Hutan Mangrove dan Kegiatan Perikanan di Kampung Rawa Mekar Jaya, Kecamatan Sungai Apit, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. *Jurnal Sumberdaya Dan Lingkungan Akuatik*, Vol 3(2), pp:1-9.

Ananta, R. R., Soenardjo, N., & Pramesti, R. (2020). Karakteristik Mangrove Di Muara Sungai Timur Kawasan Laguna Segara Anakan, Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, *9*(4), 416-422.

Andrianto, F., Bintoro, A., & Yuwono, S. B. (2015). Produksi dan laju dekomposisi serasah mangrove (Rhizophora sp.) di desa Durian dan desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Sylva Lestari*, *3*(1), 9-20.

Anggraini, P., Suryani, E., Puspasari, R., Zarwani, M., & Putri, Y. P. (2024).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jenis Bentos Dan Plankton Pada Sungai Jemile Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan. *Environmental Science Journal (esjo): Jurnal Ilmu Lingkungan*, 35-45.

Annisa, R., Priosambodo, D., Salam, M. A., & Santosa, S. (2017). Struktur komunitas mangrove asosiasi di sekitar area tambak desa Balandatu Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, *2*(1), 21-34.

Aprianto, J., & Romadhon, A. (2021). Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove di Pantai Kutang Kabupaten Lamongan. *Juvenil*, *2*(2), 107–114

Ardiyansyah, F., & As'ari, H. (2025). Keanekaragaman dan Pola Sebaran Nekton Neuston di Aliran Sungai Lotik Kalibendo Banyuwangi. *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, *10*(1), 76-86.

Arief, F. D., Herison, A., Zakaria, A., & Romdania, Y. (2023). Kemampuan mangrove dalam menjaga garis pantai. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, *11*(1), 61-72.

Aryanti, N. A., Wibowo, F. A. C., Mahidi, M., Wardhani, F. K., & Kusuma, I. K. T. W. (2021). Hubungan Faktor Biotik dan Abiotik Terhadap Keanekaragaman Makrobentos di Hutan Mangrove Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Kelautan Tropis*, *24*(2), 185-194.

Ashari, D. P., Muhammad, F., & Utami, S. (2019). Struktur komunitas hutan mangrove di Sungai Donan Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, *21*(1), 65-71.

Astuti, J., Yoza, D., & Sulaeman, R. (2016). *Potensi biomassa nipah (nypa fruticans wurmb.) Di Desa Lubuk Muda Kecamatan Siak Kecil Kabupaten Bengkalis* (Doctoral dissertation, Riau University).

Badan Riset dan Inovasi Nasional. (2022). *Buku Panduan Fauna Bentos Ekosistem Pesisir Indonesia.* Sukoharjo: Epigraf Komunikata Prima.

Bengen, D.G., Yonvitner., & Rahman. (2022*). Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove.* Bogor: PT Penerbit IPB Press.

Bonita, MK. (2016). Analisis perbedaan faktor habitat mangrove alam dengan mangrove rehabilitasi di Teluk Sepi Desa Buwun Mas Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat'. *Jurnal Sangkareang Mataram*, 2(1), pp. 6–12.

Choirudin, I. R., Supardjo, M. N., & Muskananfola, M. R. (2014). Studi hubungan kandungan bahan organik sedimen dengan kelimpahan makrozoobenthos di Muara Sungai Wedung Kabupaten Demak. Maquares, 3(3), 168–176. http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/maquares

Chotimah, L. C., Yuniarti, M. S., Andriani, Y., Faizal, I., & Prasetiawan, N. R. (2023). Identification of marine debris at Avicennia mangrove root in Pangandaran Beach, West Java. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 269-274.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Damayanti, D. A. (2010). *Hubungan antara Lebar Perakaran, Tinggi Vegetasi, dan Kerapatan Vegetasi Mangrove dengan Ketebalan Sampah di Pantai Utara Desa Pasar Banggi, Kecamatan Rembang, Kabupaten Rembang.* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.

Descasari, R., Setyobudiandi, I., & Affandi, R. (2016). Keterkaitan Ekosistem Mangrove dengan Keanekaragaman Ikan di Pabean Ilir dan Pagirikan, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Bonorowo Wetlands* 6 (1); 43-58.

Dewi, I. G. A. I. P., Faiqoh, E., As-syakur, A. R., & Dharmawan, I. W. E. (2021). Regenerasi alami semaian mangrove di kawasan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, *13*(3), 395-410.

Dewi, R., Zainuri, M., Anggoro, S., & Winanto, T. (2016). Analisis Perubahan Lahan Kawasan Laguna Segara Anakan Selama Periode Waktu (1978–2016) Menggunakan Satelit Landsat Multitemporal. *Omni-Akuatika*, *12*(3).

Dharmawan, I.W.E., Suyarso., Ulumuddin, Y.i., et al. (2020). *Panduan Monitoring*

Djamaluddin, R. (2018). *Mangrove-biologi, ekologi, rehabilitasi, dan konservasi*. Manado: Unsrat Press.

Ekaristi, M. (2005). *Hubungan Perakaran Mangrove dengan Keanekaragaman Biota Perairan di Kawasan Hutan Mangrove Cilacap*. [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fajri, N. El, & Kasry, A. (2013). Kualitas Perairan Muara Sungai Siak Ditinjau dari Sifat Fisika-Kimia dan Makrozoobentos. *Berkala Perikanan Terubuk*, 41(1), 37– 52.

Farhaby, A. M., Safitri, Y., & Wilanda, M. (2020). Kajian awal kondisi kesehatan hutan mangrove di Desa Mapur Kabupaten Bangka. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, *11*(2), 108-117.Febriyanti, S. V., Utomo, K. P., & Sulastri, A. (2024). Analisis Bentuk Mikroplastik pada Sedimen Pantai Mangrove di Kalimantan Barat. *Journal of Marine Research*, *13*(2), 231-238.

Firmansyah, E., Kusyairi, A., & Madyowati, S. O. (2026). Pengaruh Tingkat Salinitas yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup Benur Udang Windu (Penaeus Monodon) Pl 10 Selama Transportasi Sistem Basah Tertutup. *Manfish: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Peternakan*, *4*(1), 115-130.

FITRI, S., & GIA, S. (2021). Morphological diversity of culturable cyanobacteria from habitats in Segara Anakan, Java, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, *22*(12).

Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito., Maury, H.K., & Alianto. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan,* 16(1), 35 – 43.

Hawari, A., Amin, B., & Efriyeldi, E. (2014). *Hubungan antara Bahan Organik*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sedimen dengan Kelimpahan Makrozoobenthos di Perairan Pantai Pandan Provinsi Sumatera Utara (Doctoral dissertation, Riau University).

Hayullah, A., Basyuni, M., & Agustina, L. Respon Pertumbuhan Dan Komposisi Isoprenoid Semai Acanthus Ilicifolius Linn. *Peronema Forestry Science Journal*, *1*(1), 156090.

Hendrayana, Setiawan, P. M., Samudra, S. R., & Raharjo, P. (2023). Konsentrasi Karbon Sedimen Mangrove di Muara Kali Ijo , Kebumen. *Journal of Marine Research*.

Hilmi, E., Prayogo, N. A., Junaidi, T., Dewi, R., & Fianjani, A. S. (2024). Peningkatan Pemahaman Masyarakat dalam Aktivitas Konservasi Mangrove Segara Anakan Melalui Sosialisasi dan Simulasi Penentuan Variabel Penting. Dalam *Jurnal Komunitas : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 6, Nomor 2).

Imamsyah, A., Bengen, D., & Ismet, M. (2020). Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Kualitas Lingkungan Biofisik di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Ecotropic,* 14(1), 88–99.

Irawan, B., Khabibi, J., & Agustina, A. (2016, October). The potential of nipah (Nypa Fruticans Wurmb) as bioenergy resources. In *The 1st International Conference on Green Development â€“University of Jambi, pp. 83â* (Vol. 86).

Irawanto, R., Ariyanti, E. E., & Hendrian, R. (2015). Jeruju (Acanthus ilicifolius): Biji, perkecambahan dan potensinya. *Jurnal Penelitian*, *1*(5), 1011-1018.

Jamila, A. F., dan Satwikasari, A. F. (2020). Kajian Aspek Desain Modern yang Merespon terhadap Iklim Tropis pada Bangunan Kuliner Gading Festival Sedayu City. *In Seminar Nasional Komunitas dan Kota Berkelanjutan*, 2 (1), 139-146.

Janie, D. N. A. (2012). Statistik deskriptif & regresi linier berganda dengan SPSS. *Jurnal, April*, *52*.

Januardana, R. (2011). *Hubungan Antara Lebar Perakaran Mangrove Dengan Ketebalan Substrat Lumpur di Kawasan Segoro Anak Resort Grajagan Taman Nasional Alas Purwo.* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Japa, L., & Santoso, D. (2019). Analisis Komunitas Mangrove di Kecamatan Sekotong Lombok Barat NTB. *Jurnal Biologi Tropis*, *19*(1), 25-33.

Karimah, K. (2017). Peran ekosistem hutan mangrove sebagai habitat untuk organisme laut. *Jurnal Biologi Tropis*, 51-57.

Kasmini, L., & Batubara, A. S. (2022). Biology and ecological functional of Genus Crassostrea (Bivalvia: Ostreidae): a review. *Depik*, *11*(1), 75-84.

Kemetrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2004). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan
Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap**
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Laut. *Deputi Menteri Lingkungan Hidup: BidangKebijakan dan Kelembagaan LH Jakarta*.

Khadafi, M. F., Herison, A., Romdania, Y., & Khotimah, S. N. (2024). Daya Lenting Akar Mangrove Rhizophora sp. sebagai Peredam Gelombang (Studi Kasus Pantai Dewi Mandapa, Pesawaran). *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain (JRSDD)*, *12*(1), 77-88.

Kholifi, K., Wardhani, M. K., & Muhsoni, F. F. (2021). Parameter Lingkungan Habitat Mangrove Di Kecamatan Modung Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, *2*(2), 76-86.

Kolinug, K. H., Langi, M. A., Ratag, S. P., & Nurmawan, W. (2014, December). Zonasi tumbuhan utama penyusun mangrove berdasarkan tingkat salinitas air laut di desa Teling Kecamatan Tombariri. In *Cocos* (Vol. 5, No. 4, pp. 1-7).

Komberem, A. B., Elviana, S., & Sunarni, S. (2022). Monitoring Biodiversitas Ikan sebagai Bioindikator Kesehatan Lingkungan di Sekitar Muara Sungai Bian, Kabupaten Merauke. *Nekton*, *2*(1), 43-56.

Kresnasari, D., & Gitarama, A. M. (2021). Struktur Dan Komposisi Vegetasi Mangrove Di Kawasan Laguna Segara Anakan Cilacap. Dalam *Jurnal Bioterdidik* (Vol. 9, No 3).

Krisnawati, K. (2017). Pertumbuhan Bandeng Didua Tambak Silvofisheryyang Berbeda Umur DI Kawasan Mangrove Pantai Utara Kabupaten Rembang. *Jurnal Penelitian Kehutanan Faloak*.

Latupapua, M. J. (2011). Keanekaragaman Jenis Nekton Di Mangrove Kawasan Segoro AnakTaman Nasional Alas Purwo. *Jurnal A groforestri, VI (2)*.

Maas, I. N., Fauzi, M., & Prianto, E. (2026). Struktur Komunitas Nekton pada Kawasan Perairan Mangrove Kampung Mengkapan, Sungai Apit, Siak, Riau. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, *14*(1), 98-105.

Maghfirah, L., Latuconsina, H., & Prasetyo, H. D. (2022). Inventarisasi komunitas ikan gelodok (mudskipper) pada habitat berbeda di Pantai Bahak Indah, Probolinggo, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis.*, 1.

Mahmudin, M., & Sakaria, F. S. (2022). Keanekaragaman Plankton di Perairan Pelabuhan Biringkassi. *Jurnal Salamata*, *4*(1), 18-22.

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

Mirfaqoh, F. (2017). *Hubungan Antara Kepadatan Benthos dengan Faktor Fisik Kimia Habitat di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Desa Sawojajar Kabupaten Brebes Jawa Tengah* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Mushthofa, A., Rudiyanti, S., & Muskanonfola, M. R. (2014). Analisis struktur komunitas makrozoobenthos sebagai bioindikator kualitas perairan Sungai Wedung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan
Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap**
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Journal (MAQUARES), 3(1), 81-88.

Nadian, G. R., Salim, K., & Febrianto, A. (2021). Struktur komunitas ikan di ekosistem mangrove di perairan dusun Tanjung Tedung Kabupaten Bangka Tengah. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, *15*(1), 53-61.

Nanlohy, L. H., Maruapey, A., & Malaum, Y. (2017). komposisi jenis dan zonasi mangrove di Kampung Gisim Kabupaten Sorong. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, *9*(1), 25-35.

Nanlohy, L. H., & Masniar, M. (2020). Manfaat Ekosistem Mangrove Dalam Meningkatkan Kualitas Lingkungan Masyarakat Pesisir. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, *2*(1), 1-4.

Nanulaitta, E. M., Tulalessy, A. H., & Wakano, D. (2019). Analisis Kerapatan Mangrove sebagai Salah Satu Indikator Ekowisata di Perairan Pantai Dusun Alariano Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, *3*(2), 217-266.

Nento, R., Sahami, F., & Nursinar, S. (2013). Kelimpahan, Keanekaragaman dan Kemerataan Gastropoda di Ekosistem Mangrove Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara. *The NIKe Journal*, *1*(1).

Noor, R. Y., Khazali, M., Suryadiputra, I. N. N. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor.

Nurgaya,W., Ramli, M dan Sa'ban. 2012. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove Dengan Kelimpahan Plankton di Perairan Mangrove TelukMoramo. *Jurnal Mina Indonesia*.Vol 3:132-146.

Padang, A. (2023). *Planktonologi.* Jakarta: Badan Riset dan Inovasi Nasional.

Pambudi, A. (2020*). Pengaruh Perakaran Mangrove Dalam Mengurangi Kecepatan Arus Gelombang Air Laut Di Kawasan Rehabilitasi Desa Kaliwlingi, Kabupaten Brebes*. [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.

Panjaitan, J. I. (2016). *Keanekaragaman Jenis Dan Kepadatan Makrozoobenthos Pada Berbagai Kondisi Tahun Tanam Di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Desa Kaliwlingi, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah.* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Paransa, D. S. A. J., Kemer, K., Kepel, R. C., Mantiri, D. H. M., & Kolondam, B. J. (2024). Morphological and molecular identification of Metopograpsus crab caught from the coast of Tambala Village, North Sulawesi, Indonesia. *Fisheries and Aquatic Sciences*, *27*(7), 411-420.

Patty, S.I., Yalindua, F.Y., Ibrahim, P.S. (2021). Analisis Kualitas Perairan Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Air Laut. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(1), 113 – 122.

Poedjirahajoe, E. (2019). *Ekosistem Mangrove Karakteristik, Fungsi dan Dinamikanya*. Yogyakarta: Gosyen Publishing

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan
Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap**
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Poedjirahajoe, E., Marsono, D., Sastrosumarto, S., & Dradjat, M. (2011). Klasifikasi Habitat Mangrove Berdasarkan Kemiringan, Ketebalan Lumpur dan Salinitas di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 56-62.

Pratiwi. 2016. Analisis kualitas air dan kepadatan moluska pada kawasan ekosistem mangrove, Nusa Lembongan. Journal of Marine and Aquatic Sciences, 2(2): 67. https://doi.org/10.24843/jmas.2016.v2.i02.67-72.

Pribadi, R., Hartati, R., & Suryono, C. A. (2009). Komposisi jenis dan distribusi gastropoda di kawasan hutan mangrove Segara Anakan Cilacap. *ILMUKELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, *14*(2), 102-111.

Priska, A., Piranti, A. S., & Riyanto, E. A. (2020). Kualitas air dan komunitas zooplankton di kawasan Segara Anakan bagian timur, Cilacap. *Jurnal BioEksakta*, *2*(3).

Priyanto, N., D, D., & Farida, A. (2008). Kandungan Logam Berat (Hg, Pb, Cd, dan Cu) Pada Ikan, Air, Dan Sedimen Di Waduk Cirata, Jawa62 Barat. *Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 3(1), 69–78

Pulu, P. (2021). Primary Performance of Fan T1 Tog At Pt Nhm: Kinerja Primary Fan T1 Tog Pt Nhm. *INTAN Jurnal Penelitian Tambang*, *4*(2), 126-133.

Pusat Penelitian Pertanian Internasional. (2013). Panduan Jenis-Jenis Ikan di Indonesia. Australia: ACIAR Monograph.

Putra, S., Sarong, M.A., & Huda, I., 2018. Pola Persebaran Gastropoda di Ekosistem Mangrove Sungai Reuleung Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 6(1):59–62. DOI: 10.22373/biotik.v6i1.4044

Rachmansyah, M. F., Pribadi, R., & Suyadi, S. Faktor Spasial, Ekologi, dan Sosial Ekonomi untuk Penilaian Kondisi Ekosistem Mangrove Studi Kasus: Segara Anakan. *Buletin Oseanografi Marina*, *12*(2), 164-178.

Rahim, S., & Baderan, D. W. K. (2017). *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Deepublish.

Rahman, I., Larasati, C. E., & Damayanti, A. A. (2021). Keanekaragaman Jenis Plankton pada Akar dan Perairan Sekitar Mangrove Desa Lembar Selatan, Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Ilmu Kelautan Lesser Sunda*, 1(1), 1-8.

Rahmazsanti, A., Wardhani, M. K., & Rahman, A. (2023). Ekstraksi Pada Daun Jeruju Acanthus ilicifolius. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, *4*(2), 67-74.

Rambu, L. P., Runtuboi, F., & Loinenak, F. A. (2019). Keragaman dan Distribusi Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Pesisir Pantai Kampung Syoribo Distrik Numfor Timur Kabupaten Biak Numfor Provinsi Papua. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik,* 3(1), 31-44

Ratnasari, D. (2019). Identifikasi jenis ikan air tawar di pasar masuka sintang

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kalimantan barat. *Edumedia: Jurnal Keguruan dan Ilmu Pendidikan*, *3*(2).

Rayhan, B. H., Febrianti, A. S., Dewi, A. P., Aji, S. K., Alif, R. N., Aminah, Q. S., ... & Madani16, A. N. Keanekaragaman dan Persebaran Jenis Benthos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Pantai Bama Taman Nasional Baluran Situbondo.

Riniatsih, I., Ambariyanto, A., & Yudiati, E. (2021). Keterkaitan Megabentos yang Berasosiasi dengan Padang Lamun terhadap Karakteristik Lingkungan di Perairan Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(2), 237–246. https://doi.org/10.14710/jkt.v24i2.10870

Riswandi, A., Yuli, E., & Mulyanto. (2014). *Studi Komunitas Kepiting Biola (Uca sp) Pada Ekosistem Mangrove di Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya Jawa Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Riyantini, I., Ismail, M. R., & Mulyani, Y. (2020). Zooplankton sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan di Hutan Mangrove Teluk Ciletuh, Kabupaten
Sukabumi. *Akuatika Indonesia*, *5*(2), 86-93.

Rosada, K.K. & Sunardi. (2021). *Metode Pengambilan dan Analisis Plankton.* Unpad Press, Bandung.

Rozak, A. H., Astutik, S., Mutaqien, Z., Sulistyawati, E., & Widyatmoko, D. (2020). Efektivitas penggunaan tiga indeks keanekaragaman pohon dalam analisis komunitas hutan: Studi kasus di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, *17*(1), 35-47.

Rusmidin, S. B. A. O., & Nessa, M. N. (2019). Hubungan Faktor Lingkungan dan Kepadatan Plankton pada Ekosistem Mangrove di Desa Tongke-tongke.

Sa'diyah, H., Afiati, N., & Purnomo, P. W. (2018). Kandungan Bahan Organik Sedimen dan Kadar H2S Air di Dalam dan di Luar Tegakan Mangrove Desa Bedono, Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, *7*(1), 78-85.

Safitri, Y., Saputro, S., & Hariadi. (2017). Hubungan Laju Sedimentasi terhadap Kerapatan Mangrove di Pantai Pasar Banggi, Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi*, 6(4), 553–563.

Santoso, S. 2003. *Statistik Deskriptif: Konsep Aplikasi dan Aplikasi dengan MS Excel dan SPSS*. Andi. Yogyakarta

Santya, dkk. (2023). Kepadatan dan keanekaragaman makrozoobentos pada ekosistem mangrove Desa Kurau Barat. Jurnal Perairan, Universitas Mataram.

Saputro, B. R., Kusdiyantini, E., & Kusumaningrum, H. P. (2015). Pertumbuhan mikroalga Botryococcus braunii sebagai penghasil lipid pada medium campuran antara air kelapa dan air laut. *Jurnal Akademika Biologi*, *4*(4), 20-27.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sari, D. P., & Hidayati, E. (2024). Pengaruh karakteristik habitat mangrove terhadap akumulasi timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada sedimen di sekitar Pelabuhan Lembar, Lombok Barat. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, *8*(2), 417-425.

Sari, D. P., Hidayati, E., & WEBLIANA, B. (2024). Pengaruh karakteristik habitat mangrove terhadap akumulasi timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada sedimen di sekitar Pelabuhan Lembar, Lombok Barat. *ULIN: JURNAL HUTAN TROPIS Учредители: Mulawarman University*, *8*(2), 156.

Sari, L. K., Adrianto, L., Soewardi, K., Atmadipoera, A. S., & Hilmi, E. (2015). Analisis Kualitas Air Dan Tekstur Sedimen Pada Daerah Tersedimentasi Di Laguna Segara Anakan Cilacap. *Omni-Akuatika*, *11*(2), 74-79.

Sari, M. F., Taryono, T., & Wulandari, R. A. (2019). Indeks Ketahanan Salinitas 10 Klon Tebu (Saccharum officinarum). *J-Plantasimbiosa*, 1(2).

Sari, M., & Huljana, M. (2019). Analisis bau, warna, TDS, pH, dan salinitas air sumur gali di tempat pembuangan akhir. *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, *3*(1), 1-5.

Setiawati, M., Kamal, S., & Amin, N. (2020). Analisis Faktor Fisik-Kimia Habitat Ikan Depik (Rasbora tawarensis) di Danau Laut Tawar. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 8, No. 1, pp. 47-52).

Safitri, Y., Saputro, S., & Hariadi. (2017). Hubungan Laju Sedimentasi terhadap Kerapatan Mangrove di Pantai Pasar Banggi, Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi*, 6(4), 553–563.

Siregar, A. W., Poedjirahajoe, E., & Pudyatmoko, S. (2022). Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove Hasil Rehabilitasi di Desa Silo Baru, Sumatera Utara. *Buletin Poltanesa*, *23*(2), 696-702.

Siringoringo, Y. N., Desrita, D., & Yunasfi, Y. (2017). Kelimpahan dan pola pertumbuhan kepiting bakau (Scylla serrata) di hutan mangrove Kelurahan Belawan Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Provinsi Sumatera Utara. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 26-32.

Sitaba, R. D., Salindeho, I. R., & Kusen, D. J. (2017). Pengaruh perbedaan salinitas terhadap pertumbuhan kepiting bakau, Scylla serrata. *Jurnal Budidaya Perairan*, *5*(2), 8-14.

Sudarso, J., & Imroatussholikhah, M. (2015). Komunitas makrozoobentos di dua tipe mikrohabitat Danau Tondano. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi Indonesia*, *1*(3), 329-340.

Sugiyono, S. (2007). *Statistika untuk penelitian* (A. Nuryanto, ed.). Bandung: Alfabeta.

Sulastri, C. W., Aji, I. M. L., & Wahyuningsih, E. (2024). Analisis Keanekaragaman Jenis pada Tegakan Mangrove di Blok Hutan Mondulambi, RPTN Kambatawundut, SPTN Ii Lewa, Kawasan Taman

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nasional Manupeu Tanah Daru. JURNAL HUTAN LESTARI, 12(2), 286-304

Suprastini, S., Ardli, E. R., & Nuryanto, A. (2014). Diversitas dan distribusi ikan di Segara Anakan Cilacap. *Scripta Biologica*, *1*(2), 147-151.

Suryono, C. A. (2006). Struktur Populasi Vegetasi Mangrove di Laguna Segara Anakan Cilacap, Jawa Tengah. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, *11*(2), 112-118.

Taqwa, A., Supriharyno, S., & Ruswahyuni, R., 2013. Primary productivity analysis of phytoplankton and community structure of macrobenthos based on mangrove density in conservation area of Tarakan City, East Kalimantan. *Bonorowo Wetlands*, 3(1):30–40. DOI: 10.13057/bonorowo/ w030103

Tumangger, B. S. (2019). Identifikasi dan karateristik jenis akar mangrove berdasarkan kondisi tanah dan salinitas air laut di Kuala Langsa. *Biologica Samudra*, *1*(1), 09-16.

Ulfa, F., Sarong, M. A., & Abdullah, A. (2018, February). Dampak pengalihan lahan mangrove terhadap keanekaragaman benthos di kecamatan jaya baru kota Banda Aceh. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 4, No. 1).

Ulyah, F., Hastuti, E. D., & Prihastanti, E. (2022). Struktur komunitas vegetasi mangrove di pesisir Pantai Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *20*(1), 176-186.

Utami, G. P. W. (2024). Hubungan Keanekaragaman Benthos pada Kualitas Perairan di Sungai DOX IX Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura. *Jurnal Biologi, Terapan, dan Pendidikan,* Vol 15.

Vuuren, S. J.V., Taylor, J., Ginkel, C. V., & Gerber, A. (2006). Freshwater Algae; A guide for identification of microscopic algae in South African Freshwater. ISBN 0-621-35471-6.

Wahyudewantoro, G. (2012). Ragam Ikan Mangrove di Muara Sungai Bojong Langkap dan Sungai Ciperet, Segara Anakan-Cilacap. *Zoo Indonesia*, *21*(1).

Wahyudewantoro, G., & Haryono, H. (2013). Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Belanak Liza Subviridis Di Perairan Taman Nasional Ujung Kulon-Pandeglang, Banten. *Bionatura*, *15*(3), 217885.

Wahyudi, A. (2022). Pemanfaatan Ekosistem Hutan Mangrove Sebagai Habitat Untuk Biota Laut: jurnal pendidikan biologi. *Jurnal Biosense*, *5*(2), 131-143.

Warayang, H. R. (2016). *Keanekaragaman Jenis Makrobenthos dan Kondisi Lingkungan yang mempengaruhinya di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Utara Pemalang Jawa Tengah.* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.

Watofa, G., Astuti, N. S., & Wanaputra, A. A. (2021). Struktur dan Komposisi Hutan Mangrove di Kampung Sakartemin Distrik Fakfak Tengah,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Kerapatan Perakaran dengan Keanakeragaman Biota Perairan Hutan Mangrove Segara Anakan
Bagian Timur (RPH Tritih) Cilacap**
Shafaa Yuwana Nur Hapsari, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kabupaten Fakfak, Papua Barat. *Jurnal Biologi Papua*, *13*(1), 74-81.

Widiawati, Umami, S., Ihsan, M., Husain, P., & Rahman, F. (2023). Studi Kualitas Kesehatan Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove Pesisir Sekotong Lombok Barat. *Jurnal Sains dan Pembelajaran Matematika,* 1(2), 44–48.

Wijaya, N. I., Sari, A. K. A., & Mahmiah, M. (2022). Pengaruh Konsentrasi Fosfat dan Nitrat terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 10(1), 64-77.

Wiyarsih, B., Endrawati, H., & Sedjati, S. (2019). Komposisi dan kelimpahan fitoplankton di laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, *8*(1), 1-8.

Yuliantari, R., Novianto, D., Hartono, M., & Widodo, T. (2021). Pengukuran Kejenuhan Oksigen Terlarut pada Air menggunakan Dissolved Oxygen Sensor. Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat, 18(2), 101–104

Yulianti, V. N., & Sembiring, P. (2023). Penerapan Metode Backward untuk Menentukan Persamaan Regresi Linier Berganda pada Dugaan Tindak Pidana di Kota Binjai. *FARABI: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, *6*(1), 1-9

Yulianto, B. (2016). Hubungan kemelimpahan Chlorella sp dengan kualitas lingkungan perairan pada skala semi masal di bbbpbap jepara. *Jurnal ilmu lingkungan*.

Yulinda, F., Setiawan, A., & Rustiati, E. L. (2021). Evaluation Of Water Quality In Animal Feed Factory Environment Based On Plankton And Benthos Bioindicators. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, *8*(2), 18-23.

Yuspita, E., Putra, I.D.N.N., & Suteja, Y. (2017). Bahan Organik Total dan Kelimpahan Bakteri di Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Science*, 4(1), 129 – 140.

Zakia, R., & Lestari, F. (2022). Karakteristik Ekologi Ekosistem Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*, *6*(1), 62-68.

Zees, F., Sulistijowati, R., & Mile, L. (2025). Struktur Komunitas Mangrove di Pesisir Teluk Tomini Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, *9*(4), 1-13.