

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut;

1. Berdasarkan hasil pengamatan diketahui jenis mangrove yang mendominasi yaitu dari family *Rhizophoraceae*. Dominansi serta peranan suatu spesies dalam satu komunitas dapat ditentukan dari nilai penting jenisnya. Nilai penting berkisar antara 0 hingga 300%. Berdasarkan hasil pengamatan mulai dari tingkat pohon hingga semai didapatkan data bahwa spesies *R. Mucronata* mendominasi kawasan mangrove Desa Apar, dengan nilai individunya pada seperti berikut ; (RDi : 82,93, (RFi : 91,11), (RCi : 98,17), dan nilai INP sebesar (272,21).
2. Dari hasil interpretasi peta menunjukkan bahwa sebaran mangrove yang paling rapat kepadatannya dan paling banyak keanekaragamannya berada pada stasiun II (titik koordinatnya terletak pada : Lat (-0,60234⁰) Long (100.110434⁰) dengan jenis vegetasi yang banyak adalah jenis *Rhizopora mucronata*.

5.2. Saran

Perlu dilakukan kebijakan dalam pemeliharaan ekosistem mangrove di kawasan vegetasi mangrove di Desa Apar sehingga dapat melindungi keanekaragaman dan kelimpahan vegetasi mangrove yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, N., Ibrahim, A., Haji, I., Tahir, I., Ismail, F., Ahmad, M., & Kotta, R. (2018). Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Tewe, Kecamatan Jailolo Selatan, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, 3(1), 81–97. <https://doi.org/10.31186/jenggano.3.1.81-97>
- Alwi, D., Koroy, K., & Laba, E. (2019). Struktur Komunitas Ekosistem Mangrove di Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 5(4), 33–46. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3551741>
- Arizona, M., & Tandjung, D. (2016). Kerusakan Ekosistem Mangrove Akibat Konversi Lahan Di Kampung Tobati Dan Kampung Nafri, Jayapura. *Majalah Geografi Indonesia*, 23(1), 18–39.
- Asadi, M. A., & Pambudi, G. S. (2020). Diversity and biomass of mangrove forest within Baluran National park, Indonesia. *AAFL Bioflux*, 13(1), 19–27.
- Asman, I., Sondak, C. F. A., Schaduw, J. N. W., Kumampung, D. R. H., Ompi, M., & Sambali, H. (2020). Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Lesah, Kecamatan Tagulandang, Kabupaten Sitaro. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 8(2), 48. <https://doi.org/10.35800/jplt.8.2.2020.28769>
- Baderan, D. W. K., & Musa, W. J. A. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Buah Mangrove Menjadi Produk Pangan Bagi Masyarakat. *Jurnal Sibermas (Sinergi Pemberdayaan Masyarakat)*, 10(3), 501–517.
- Cannicci, S., Lee, S. Y., Bravo, H., Cantera-Kintz, J. R., Dahdouh-Guebas, F., Fratini, S., Fusi, M., Jimenez, P. J., Nordhaus, I., Porri, F., & Diele, K. (2021). A functional analysis reveals extremely low redundancy in global mangrove invertebrate fauna. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 118(32), 1–8. <https://doi.org/10.1073/pnas.2016913118>
- Dafikri, M., & Kamal, E. (2021). Salinity distribution in the mangrove area of the Sungai Gemuruh , Koto XI Tarusan District , Pesisir Selatan Regency. *Natural Volatiles & Essential Oils*, 8(5), 5662–5668.
- Dafikri, M., Kamal, E., & Damanhuri, H. (2022). Propagule Distribution in the Mangrove area of Sungai Gemuruh Koto XI Tarusan District Pesisir Selatan Regency. *AQUACOASTMARINE: Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, 1(1), 34–39. <https://doi.org/10.32734/jafs.v1i1.8616>
- Djamaluddin, R. (2018). Mangrove : Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi. In *Unsrat Press*.
- Eddy, S., Rosanti, D., & Falansyah, M. (2018). Keragaman Spesies dan Etnobotani Tumbuhan Mangrove Di Kawasan Hutan Lindung Air Telang Kabupaten Banyuasin. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 4–

12.

- Fariz, T. R., Permana, P. I., Daeni, F., & Putra, A. C. P. (2021). Pemetaan Ekosistem Mangrove di Kabupaten Kubu Raya Menggunakan Machine Learning pada Google Earth Engine. *Jurnal Geografi*, 18(2), 83–89. <https://doi.org/10.15294/jg.v18i2.30231>
- Fudloly, A. R. L., Fuad, M. A. Z., & Purwanto, A. D. (2020). Perubahan sebaran dan kerapatan hutan mangrove di Pesisir Pantai Bama, Taman Nasional Baluran menggunakan citra satelit SPOT 4 dan SPOT 6. *Depik*, 9(2), 184–192. <https://doi.org/10.13170/depik.9.2.14494>
- Ginting, Y. R. S., Zaitunah, A., & Utomo, B. (2015). Analysis of Degradation Level of Mangrove Forest Based on NDVI and Standard Criteria in Forest Region Percut Sei Tuan District Deli Serdang Regency. *Peronema Forestry Science Journal*, 4(1), 1–9.
- Hafni, R. (2016). Analisis Dampak Rehabilitasi Hutan Mangrove Terhadap Pendapatan Masyarakat Desa Lubuk Kertang Kabupaten Langkat. *EKONOMIKAWAN: Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 16(2), 104–113. <https://doi.org/10.30596/ekonomikawan.v16i2.938>
- Hardiansyah, H., & Noorhidayati, N. (2020). Keanekaragaman Jenis Pohon pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 12(2), 71. <https://doi.org/10.20527/wb.v12i2.9540>
- Harefa, M. S., Pangaribuan, B. J. T., S, A., & K., A. (2020). Analisis Konservasi Ekosistem Hutan Mangrove Daerah Pesisir Kampung Nipah Kecamatan Perbaungan. *Jurnal Georaflesia: Artikel Ilmiah Pendidikan Geografi*, 5(2), 112. <https://doi.org/10.32663/georaf.v5i2.1529>
- Hidayah, Z., Rachman, H. A., & As-syakur, A. R. (2023). Pemetaan kondisi hutan mangrove di kawasan pesisir Selat Madura dengan pendekatan Mangrove Health Index memanfaatkan citra satelit Sentinel-2. *Majalah Geografi Indonesia*, 37(1), 84–91. <https://doi.org/10.22146/mgi.78136>
- Hilmi, E., Sari, L. K., & Amron. (2019). Distribusi Sebaran Mangrove Dan Faktor Lingkungan Pada Ekosistem Mangrove Segara Anakan Cilacap. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX"*, 2(November), 23–33.
- I Wayan Eka Dharmawan, & Pramudji. (2014). Panduan Monitoring Status Ekosistem Mangrove. In *Critc Coremap Ii Lipi* (Issue 1).
- Kamal, E., & Haris, N. (2014). Komposisi dan Vegetasi Hutan Mangrove di Pulau-Pulau Kecil, di Pasaman Barat. *Ilmu Kelautan*, 19(2), 113–120.
- Kresnasari, D., & Gitarama, A. M. (2021). Struktur Dan Komposisi Vegetasi Mangrove Di Kawasan Laguna Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Bioterdidik*:

- Kusumahadi, K., Yusuf, A., & Maulana, R. (2020). Analisis Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove Di Kawasan Hutan Lindung Angke Kapuk Dan Taman Wisata Alam Angke Kapuk Muara Angke Kota Jakarta Utara. *Jurnal Ilmu Dan Budaya*, 41(69), 8123–8134.
- Laraswati, Y., Soenardjo, N., & Setyati, W. A. (2020). Komposisi dan Kelimpahan Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Tireman, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(1), 41–48. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i1.26104>
- Maharani, M., Mujiyanto, M., Riska, R., & Hasidu, L. O. A. F. (2020). Komposisi Jenis Juvenil Ikan Di Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Parang Kepulauan Karimunjawa Kabupaten Jepara. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 2(2), 30. <https://doi.org/10.35308/jlaot.v2i2.3068>
- Maulidia, V., Akbar, A. A., Jumiati, J., Arifin, A., & Sulastri, A. (2022). The Value of Mangrove Ecosystems Based on Mangrove Carbon Sequestration in West Kalimantan. *Journal of Wetlands Environmental Management*, 10(1), 12. <https://doi.org/10.20527/jwem.v10i1.279>
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. (2018). Zonasi Dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karangandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 77–85. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.77-85>
- Muh Akram, A., & Hasnidar. (2022). Identifikasi kerusakan ekosistem mangrove di Kelurahan Bira Kota Makassar. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*, 5(1), 1–11.
- Murniati, D. C., & Pratiwi, R. (2015). Kepiting Uca di Hutan Mangrove Indonesia. Tinjauan Aspek Biologi dan Ekologi untuk Eksplorasi. In *LIPi PRESS* (pp. 1–120).
- Mursalim, A., Nurdin, N., Supriad, La Nafie, Y., Selamat, B., Tresnati, J., & Tuwo, A. (2020). Mangrove area and vegetation condition resulting from the planting of mangroves in the Wallacea Region, Bone Bay, South Sulawesi. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 473(1), 0–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/473/1/012055>
- Musalima, F. A., Haykal, M. F., Adibah, F., Asyari, I. M., Irsyad, M. J., Andrimida, A., & Hardiyan, F. Z. (2021). Valuasi ekosistem mangrove di Pantai Clungup sebagai upaya perlindungan konservasi. *Journal of Empowerment Community and Education*, 1(1), 21–26.
- Muslimin, M., Susiana, S., & Nugraha, A. H. (2021). Pengaruh Kerapatan

Berbeda Terhadap Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove *Xylocarpus granatum* Koenig, 1784 (Meliaceae:Rosids) dan *Rhizophora apiculate* Blume,1827 (Rhizophoraceae: Rosids) di Perairan Pulau Bintan. *Journal of Marine Research*, 10(2), 233–242. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i2.30134>

Nabila, A. P., Febryano, I. G., Safe'i, R., & Hilmanto, R. (2022). Komposisi Vegetasi Mangrove Di Pulau Pahawang, Provinsi Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, 5(2), 104–110. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v5i2.3272>

Niapele, S., & Hasan, M. H. (2017). Analisis Nilai Ekonomi Hutan Mangrove Di Desa Mare Kofo Kota Tidore Kepulauan. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 10(2), 7. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.10.2.7-16>

Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2012). *Panduan Pengelolaan Mangrove di Indonesia*.

Nur, B. A., & Kuntjoro, S. (2020). Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Biola (Crustacea : Ocypodidae) di Pantai Selatan Kabupaten Bangkalan , Madura Diversity and Abundance of Fiddler Crabs (Crustacea : Ocypodidae) from Southern Coast of Bangkalan Regency , Madura. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3), 176–184.

Plimaco, S. M. Y., Pinton, G. P., & Demayo, C. G. (2023). Species composition, diversity and community structure of mangroves in Barangay Fabio, Tagananan, Surigao Del Norte, Philippines. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*, 22(2), 74–82. <https://doi.org/10.1177/002205741608300115>

Poedjirahajoe, E., & Matatula, J. (2019). The physiochemical condition of mangrove ecosystems in the coastal district of Sulamo, Kupang, East Nusa Tenggara, Indonesia. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 23(5), 173–184. <https://doi.org/10.7226/jtfm.25.3.173>

Prastomo, R. H., Herawatiningsih, R., & Latifah, S. (2017). Keanekaragaman Vegetasi di Kawasan Hutan Mangrove Desa Nusapati Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(2), 556–562.

Purnawan, S., Subariyanto, & SK, E. (2019). PROFIL KERAGAMAN VEGETASI EKOSISTEM MANGROVE DI DESA TAMUKU KABUPATEN LUWU UTARA. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(1), 104–114.

Putra, R. D., Napitupulu, H. S., Nugraha, A. H., Suhana, M. P., Ritonga, A. R., & Sari, T. E. Y. (2022). Pemetaan Luasan Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Citra Satelit Di Pulau Mapur, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(1), 20–30. <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12294>

- Rahman, F. A., Rohyani, I. S., Suropto, Hadi, A. P., & Lestari, D. P. (2019). KOMPOSISI VEGETASI MANGROVE BERDASARKAN STRATA PERTUMBUHAN DI TELUK SEREWEH , KABUPATEN LOMBOK TIMUR , NUSA TENGGARA BARAT THE COMPOTITION OF MANGROVE VEGETATION BASED ON GROWTH STRATA IN A . PENDAHULUAN Hutan mangrove merupakan tipe hutan daerah tropis y. *PENBIOS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 4(2), 53–61. <http://ejournal.unwmataram.ac.id/bios/article/view/183>
- Rahmania, R., Sunarni, S., Maturbongs, M. R., & Arifin, T. (2019). Zonasi Dan Struktur Komunitas Mangrove Di Pesisir Kabupaten Merauke. *Jurnal Kelautan Nasional*, 14(3), 165–178. <https://doi.org/10.15578/jkn.v14i3.7961>
- Rajab, M. A. (2020). Nilai Manfaat Perikanan Bagi Nelayan Skala Kecil Di Kampung Parambu, Kabupaten Jenoponto. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 17–20.
- Ramena, G. O., Wuisang, C. E. V., & Siregar, F. O. P. (2020). Pengaruh Aktivitas Masyarakat Terhadap Ekosistem Mangrove. *Jurnal Spasial*, 7(3), 343–351.
- Riry, K. Z., Prihatmo, G., & Kisworo. (2020). Keanekaragaman Makroinvertebrata pada Ekosistem Mangrove di Dusun Lempong Pucung , Kecamatan Kampung Laut , Kabupaten Cilacap. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19 Gowa*, 6(1), 380–385. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/article/view/15845/9659>
- Rizkyprima, A., Zid, M., & Setiawan, C. (2023). Konservasi Kawasan Ekowisata Mangrove Angke Kapuk Terhadap Peningkatan Perekonomian. *Jurnal Ekonomika Dan Bisnis*, 10(1), 81–88.
- Rosalina, D., & Sofarini, D. (2021). Keanekaragaman Jenis Mangrove di Desa Rukam Kabupaten Bangka Barat. *EnviroScientiae*, 17(2), 57. <https://doi.org/10.20527/es.v17i2.11495>
- Rumalean, A. S., & Purwanti, F. (2019). Struktur Komunitas Hutan Mangrove Pada Kawasan Mempawah Mangrove Park Di Desa Pasir Mempawah Hilir. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), 221–230. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v11i1.25704>
- Ruruh, A., & Ernikawati. (2021). STRUKTUR DAN KOMPOSISI VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI DESA DAMBALO KECAMATAN TOMILITO KABUPATEN GORONTALO UTARA (Mangrove Vegetation Structure and Composition On Beach Dambalo Village, Tomilito Sub-District, North Gorontalo Distric). *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 3(1), 1–8.
- Sadono, R., Soeprijadi, D., Susanti, A., Matatula, J., Pujiono, E., Idris, F., & Wirabuana, P. Y. A. P. (2020). Local indigenous strategy to rehabilitate and conserve mangrove ecosystem in the southeastern gulf of kupang, east nusa

- tenggara, Indonesia. *Biodiversitas*, 21(3), 1250–1257. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210353>
- Safitri, F., Adrianto, L., & Nurjaya, I. W. (2023). Pemetaan Kerapatan Ekosistem Mangrove Menggunakan Analisis Normalized Difference Vegetation Index di Pesisir Kota Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(2), 399–406. <https://doi.org/10.14710/jkt.v26i2.18173>
- Saru, A. (2020). Korelasi antara Kepadatan Makrozoobentos dengan Kandungan Karbon pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Tambak Pendidikan Unhas. (Correlation between macrozoobenthos density and carbon content in mangrove ecosystems in Unhas Education Ponds). *Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan Dan Perikanan 2020 Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar*, 0(7), 85–92. <http://journal-old.unhas.ac.id/index.php/proceedingsimnaskp/article/view/10804>
- Sasea, L. I., Sueb, S., & Ibrohim, I. (2022). Mangrove vegetation analysis in Bama beach Baluran National Park. *Inornatus : Biology Education Journal*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.30862/inornatus.v2i1.267>
- 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.
- SIPAHELUT, P., WAKANO, D., & SAHERTIAN, D. E. (2020). Keanekaragaman Jenis Dan Dominansi Mangrove Di Pesisir Pantai Desa Sehati Kecamatan Amahai, Kabupaten Maluku Tengah. *Biosel: Biology Science and Education*, 8(2), 160. <https://doi.org/10.33477/bs.v8i2.1145>
- Sipayung, R. H., & Poedjirahajoe, E. (2021). PENGARUH KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE TERHADAP KEPADATAN KEPITING (SCYLLA SERRATA) DI PANTAI UTARA KABUPATEN DEMAK, JAWA TENGAH. *Jurnal Tambora*, 5(2), 21–30.
- Siregar, Z., Syamsuardi, S., Rasyidin, A., & Kamal, E. (2019). Analysis of the Community's Willingness to Pay (WTP) for the Protection of Mangroves in Kuala Langsa, Aceh. *International Journal of Agricultural Sciences*, 3(1), 12. <https://doi.org/10.25077/ijasc.3.1.12-16.2019>
- Suryadi, T., Yulianda, F., Susanto, H. A., Kabupaten, P. D., Provinsi, B., & Barat, J. (2021). *MANGROVE CONSERVATION LAND SUITABILITY ANALYSIS IN MUARA GEMBONG, BEKASI DISTRICT WEST JAVA PROVINCE Regional Project Manager Arafura and Timor Seas Ecosystem Action (ATSEA)*. 17(3), 11–24.
- Suwardi, Tambaru, E., Ambeng, & Priosambodo, D. (2014). Keanekaragaman Jenis Mangrove Di Pulau Panikiang Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal Universitas Hasanuddin*, 5(1), 1–9. <http://repository.unhas.ac.id/>

- Tablaseray, V. E., Pairin, M. R. A., Fakdawer, N., & Hamuna, B. (2018). Pemetaan Sebaran dan Kerapatan Mangrove di Pesisir Timur Pulau Biak, Papua Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(1), 31–39.
- Tablaseray, V., Pairin, M. R. A., Fakdawer, N., & Hamuna, B. (2018). Pemetaan Sebaran dan Kerapatan Mangrove di Pesisir Timur Pulau Biak, Papua Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(1), 31. <https://doi.org/10.33512/jpk.v8i1.3682>
- Widyastuti, A., Yani, E., Nasution, E. K., & Rochmatino. (2018). Diversity of mangrove vegetation and carbon sink estimation of segara anakan mangrove forest, Cilacap, central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 19(1), 246–252. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d190133>
- Wijaya, A., Astiani, D., & Ekyastuti, W. (2021). KEANEKARAGAMAN JENIS VEGETASI DI HUTAN MANGROVE DI DESA SEBUBUS KECAMATAN PALOH KABUPATEN SAMPAS. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(1), 93–101.
- Wulandari, S. (2021). Komunitas Ikan pada Daerah Bermangrove dan Non Mangrove di Dusun Boddia Kecamatan Mangarabombang Kabupaten Takalar. *Agrokompleks*, 21(1), 1–7. <https://ppnp.e-journal.id/agrokompleks/article/view/266>
- Yatno, T. Y., Febriandi, F., Putra, A., & Kamal, E. (2019). Identification of Physical Characteristics and the Change of Mangrove Region in Coastal Southern Part of Padang City, West Sumatra - Indonesia. *Sumatra Journal of Disaster, Geography and Geography Education*, 3(1), 87–93. <https://doi.org/10.24036/sjdgge.v3i1.196>
- Zulkarnaini, & Mariana. (2016). Economic valuation of mangrove forest ecosystem in indragiri estuary. *International Journal of Oceans and Oceanography*, 10(1), 13–17.