

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Jenis mangrove yang ada di Laguna Luaha Talu Desa Teluk Belukar Kecamatan Gunungsitoli Utara Kota Gunungsitoli ada 4 (empat) spesies yang teridentifikasi yaitu *R.apiculata*, *X.granatum*, *C.inerme* dan *C.decandra*.

Nilai rata-rata KR, FR, DR dan INP pada mangrove tingkat pohon pada *R.apiculata* 91,64%, 65,00%, 79,97%, dan 236,61%. *X.granatum* 8,36%, 61,66%, 20,01%, dan 90,04%. Nilai rata-rata KR, FR, DR, dan INP pada mangrove tingkat sapling pada *R.apiculata* 100,00%, 100,00%, 100,00%, dan 300,00%. Nilai rata-rata KR, FR, dan INP pada mangrove tingkat seedling pada *R.apiculata* 83,63%, 60,00%, dan 143,63%. *C.inerme* 5,64%, 13,32%, 18,96%, *C.decandra* 10,73%, 19,99%, 30,71%. Dari hasil pengamatan dan analisis diketahui bahwa jenis *R.apiculata* memiliki Indeks Nilai Penting yang paling tinggi dari tingkat pohon, sapling, dan seedling. Hasil dari pengamatan dan analisis diketahui bahwa spesies *R.apiculata* merupakan spesies yang paling mendominasi pada setiap transeknya baik dari tingkat pohon, sapling, dan seedling.

5.2 Saran

1. Diharapkan dengan dilakukannya penelitian ini masyarakat dan instansi pemerintah terkait dapat menjaga kelestarian ekosistem mangrove di kawasan tersebut dan menindak tegas oknum yang melakukan penebangan terhadap ekosistem mangrove.
2. Diharapkan dengan adanya penelitian ini masyarakat sadar akan manfaat dari ekosistem mangrove baik itu manfaat bagi masyarakat dan flora, fauna yang ada di ekosistem mangrove tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, N., Ibrahim, A., Haji, I., Tahir, I., Ismail, F., Ahmad, M., dan Kotta, M., 2018. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Tewe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, 3(1), 81-97.
- Akbar, N., Baksir, A., & Tahir, I. (2015). Struktur komunitas ekosistem mangrove di kawasan pesisir Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara. *Depik*, 4(3).
- Akbar, N., Baksir, A., Tahir, I., & Arafat, D. (2016). Struktur komunitas mangrove di Pulau Mare, Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara (Community structure of mangrove in Mare Island, Tidore City, Maluka Utara Province. *Depik*, 5(3).
- Al muhdar, M. H. I., dan Syamsuri, I., 2016. Konservasi Hutan Mangrove di Pesisir Pantai Kota Ternate Terintegrasi Dengan Kurikulum Sekolah. *Jurnal Bioedukasi*, 4(2), 488-496.
- Alimuna, W., Sunarto, S., & Murti, S. H. (2009). Pengaruh aktivitas masyarakat terhadap kerusakan hutan mangrove di Rarowatu Utara, Bombana Sulawesi Tenggara. *Majalah Geografi Indonesia*, 23(2), 142-153.
- Alwi, D., Koroy, K., dan Laba, E., 2019. Struktur Komunitas Ekosistem Mangrove di Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 5(4), 33-46.
- Bengen, D. G., 2004. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem mangrove. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir Dan Lautan. IPB. Bogor.
- Dharmawan, I. W. S. (2010). Pendugaan biomasa karbon di atas tanah pada tegakan *Rhizophora mucronata* di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(1), 50-56.
- Haldianto, A. R. (2009) Praktik Sosial Masyarakat Pesisir Muncar Dalam Konservasi Mangrove.
- Haris, H., & Kamal, E. (2013). Ekologi Dan Vegetasi Ekosistem Mangrove Di Air Bangis Kabupaten Pasaman Barat (Studi Kasus: Pulau Panjang Dan Pulau Tamiang). *Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Post Graduate, Bung Hatta University*, 3(1).
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. (2012). Komposisi dan struktur tegakan, biomasa, dan potensi kandungan karbon hutan mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1), 023-032.

- Kustanti, A. (2011). *Manajemen hutan mangrove*. PT Penerbit IPB Press.
- Kamal, E. (2006). Potensi dan Pelestarian Sumberdaya Pesisir Hutan Mangrove dan Terumbu Karang di Sumatera Barat. *Mangrove dan Pesisir*, 6(1), 12-18.
- Kamal E. (2014). Komposisi dan Vegetasi Hutan Mangrove di Pulau-Pulau Kecil, di Pasaman Barat. *Indonesian Journal Of Marine Science*, 19(2), 113-120.
- Kamal, E. (2011). Keragaman dan Kelimpahan Sumberdaya Ikan di Perairan Hutan Mangrove Pulau Unggas Air Bangis Pasaman Barat. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 16(2), 187-192.
- Kamal E. (2021). Spesies Dan Karakteristik Tumbuhan Ekosistem Mangrove Berdasarkan Hasil Survei Di Kawasan Teluk Bungus-Padang. *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 2(1), 9-18.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 201., 2004. Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove. Jakarta.
- Lewaru, M. W., & Khan, A. M. (2012). Struktur komunitas vegetasi mangrove berdasarkan karakteristik substrat di muara harmin desa cangkring kecamatan cantigi kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(3).
- Lasibani, S. M., & Eni, K. (2009). Pola penyebaran pertumbuhan” propagul” mangrove Rhizophoraceae di kawasan pesisir Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*, 10(1), 33-38.
- Levinton, M.J. 2005. *Marine Biology : Introduction to Marine Ecology*. Cambridge University Publisher. London.
- Mulyadi, E., & Fitriani, N. (2010). Konservasi hutan mangrove sebagai ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 11-18.
- Poedjirahajoe E. (2007). Dendogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya di kawasan rehabilitasi pantai utara jawa tengah bagian barat. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 1 (2) : 10-21
- 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.
- Onrizal. (2008). Teknik Survey dan Analisa Data Sumberdaya Mangrove. Pelatihan Pengelolaan Hutan Mangrove Lestari. Tanjung Pinang,

Indonesia: Balai Pengelolaan Hutan Mangrove Wilayah II bekerjasama dengan Japan International Cooperation Agency (JICA)

- Rakhfid, A., & Rochmady, R. (2013). Analisis nilai ekonomi hutan mangrove di Kabupaten Muna (Studi kasus di Desa Labone Kecamatan Lasalepa dan Desa Wabintingi Kecamatan Lohia). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 6, 82-104.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. K. (2017). *Hutan mangrove dan pemanfaatannya*. Deepublish.
- Rohma, R. A. Studi Dinamika Tutupan Lahan Mangrove Di Sekitar Lahan Tambak Di Kecamatan Bangkala'kabupaten Jeneponto.
- Schaduw, J. N. W. (2018). Distribusi dan karakteristik kualitas perairan ekosistem mangrove pulau kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 40-49.
- Sulistiyowati, H. (2009). Biodiversitas mangrove di cagar alam pulau sempu. *Jurnal Sainstek*, 8(1), 59-63..
- Supriharyono, 2000. Pelestarian dan pengelolaan sumber daya alam wilayah pesisir tropis. Gramedia. Pustaka. Jakarta
- 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.