

DAFTAR PUSTAKA

- Abdoellah, O. S., Sunardi., I. Widianingsih., M. F. Cahyandito., D. T. Wijayanti dan H. E. Nurseto. 2019. Pengembangan ekowisata berbasis masyarakat di desa tarumajaya hulu sungai citarum potensi dan hambatan. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 2 (3): 236-247.
- ACAP Secretariat and National Research Institute of Far Seas Fisheries. 2015. Seabird Bycatch Identification Guide, Updated August 2015. ACAP Secretariat, Hobart. Available from www.acap.aq.
- Akram, A. M., dan H. Hasnidar. 2022. Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove Di Kelurahan Bira Kota Makassar. Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish). Jurnal Akuakultur. Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan.5(1): 1-11.
- Alfirah, R. 2014. Identifikasi Potensi dan Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove pada Kawasan Suaka Margasatwa Mampie di Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Andriani, R. A., A. Wibowo dan J. Winarno. 2020. Analisis kebutuhan masyarakat dalam pengembangan dewi sambi desa wisata samiran boyolali di desa samiran kecamatan selo kabupaten boyolali. Jurnal Nasional Pariwisata. 12 (2): 82-88.
- Asy'ari, R., R. D. Dienaputra., A. Nugraha., R. Tahir., C. U.Rakhman dan R. R. Putra. 2021. Kajian konsep ekowisata berbasis masyarakat dalam menunjang pengembangan pariwisata: Sebuah studi literatur. Pariwisata Budaya: Jurnal Ilmiah Agama dan Budaya, 6(1): 9-19.
- Arif, M. 2012. Kondisi ekonomi pasca konversi hutan mangrove menjadi lahan tambak di kabupaten pangkajene kepulauan provinsi sulawesi selatan. Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Politeknik Negeri Pontianak. Jurnal Eksos. 8(2): 90-104.
- Bahar, A. 2015. Pedoman Survei Laut. Masagena Press. Makassar Sulawesi Selatan.
- Bengen, D. G. 2004. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. PKSPL-IPB, Bogor.
- Burhanuddin, A.I. 2016. Vertebrata Laut. Ed 1, Cet 1. Deepublish. Yogyakarta.
- Coates, B.J. dan K. D. Bishop. 2000. Panduan Lapangan Burung – Burung di Kawasan Wallaceae. Penerbit Bird Life Indonesia. Bogor.
- Daniel, T.C., dan R. S. Boster. 1976, *Measuring Landscape Esthetics: The Scenic Beauty Estimation Method*, U.S Department of Agriculture, Forest.
- Devi, H. A. 2017. Pengembangan Objek dan daya tarik wisata alam sebagai daerah tujuan wisata di kabupaten karanganyar. Jurnal Sosiologi. 32 (1): 34-44.
- Dharmawan, I. W. E., Suyarso, Ulumuddin, Y. I., Prayudha, B., & Pramudji. 2020. Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia. PT Media Sains Nasional.
- Fachrul, M. F. 2006. Metode Sampling Bioekologi. Bumi Aksara, Jakarta.

- Fitriana, D., Johan, Y., & Renta, P. P. (2016). Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*, 1(2), 64-73.
- Guilford, J.P., Perry, N. C. 1951. Estimation Of Other Coefficients Of Correlation From The Phi Coefficient. Journal Translation. Vol. 16.
- Hafsat, Khairul., A. Tuwo dan A. Saru. 2014. Strategi Pengembangan Kawasan Ekowisata Mangrove Di Sungai Carang Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau. Jurusan Ilmu Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Hamzah, J., R. M. Rampengan dan A. B. Windarto. 2017. Karakteristik Non-Harmonik Pasang Surut di Perairan sekitar Kota Bitung. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 2(1): 47–55.
- Hanif, N. 2018. Estimasi Stok Karbon Tersimpan Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Anak Setatah Kecamatan Rangsang Barat Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau.
- Harahab, N. 2010. Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya Dalam Perencanaan Wilayah Pesisir. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Harefa, M. S., P. Bobby., S. Amri dan K. Andre. 2020. Analisis konservasi ekosistem hutan mangrove daerah pesisir kampung nipah Kecamatan Perbaungan. *Jurnal Georafflesia*. 5(2): 112-123.
- Haryanto, J. T. (2014). Model pengembangan ekowisata dalam mendukung kemandirian ekonomi daerah studi kasus provinsi DIY. *Jurnal Kawistara*, 4(3).
- Hibberd, T., dan K. Moore. 2009. Field Identification Guide to Heard Island and McDonald Islands Benthic Invertebrates A guide for scientific observers aboard fishing vessels. Australian Antarctic Division. Fisheries Research and Development Corporation (Australia).
- INDONESIA, M. P. R. (2017). Kementerian Pariwisata kebijakan 2015.
- Indriani, M., Hajarisman, N., & Kudus, A. (2016). Uji Kesamaan Beberapa Rata-rata Pengaruh Pemanfaatan Bakteri Penghasil Fitase (*Pantoea agglomerans*) dalam Ransum terhadap Bobot Potong Ayam Broiler Menggunakan Uji Kruskal-Wallis dan Over-Mean-Rank Function. *Prosiding Statistika*, 245-255.
- Islamiah, K., R. Anwar dan V. Damayanti. 2020. Rencana lanskap wisata edukasi kebun anggrek di taman kyai langgeng kota magelang langkau betang. *Jurnal arsitektur*. 7(1): 85-99..
- Jalaludin, M., D. Lestari., M. Andriani., M. Ulum dan S. N. Mellenia. 2020. Korelasi antara ekosistem mangrove *rhizophora stylosa* terhadap biota aquatik di pulau pramuka kepulauan seribu. *Jurnal geografi*. 9(1): 38-49.
- Karimah, 2017. Peran ekosistem hutan mangrove sebagai habitat untuk organisasi laut. *Jurnal Biologi Tropis*. 17(2): 51-58.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria baku dan Pedoman Kerusakan Hutang Mangrove. Jakarta

- Kordi, 2012. Ekosistem Mangrove Potensi Fungsi dan Pengelolaan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Korto, J., M. Ihsan dan J. D. M. Jasin. 2015. Analisis Pasang Surut di Pantai Nuangan (Desa Iyok) Boltim dengan Metode Admiralty. *Sipil Statistik*, 3(6): 391–402.
- Kurniawan, Robert & Yuniarto, B. 2016. Analisis Regresi: Dasar Dan Penerapannya Dengan R. Jakarta: Kencana.
- Latuconsina, H. 2010. Dampak Pemanasan Global Terhadap Ekosistem Pesisir dan Lautan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. Vol. 3 (1).
- Lestari, J. S., 2021, Forest and Natural Resource Management, *Jurnal Sylva Lestari*. 7 (3).
- Liu, Hangcheng. 2015. Comparing Welch's ANOVA, a Kruskal-Wallis test and traditional ANOVA in case of Heterogeneity of Variance. [Theses and Dissertations]. Virginia Commonwealth University. 48 page
- Mappi, S.A. 2001. Cakrawala Pariwisata. Balai Pustaka. Jakarta.
- Marpaung, R. R., Suwandi, T., & Hasnunidah, N. (2016). Pengaruh pembelajaran berbasis masalah open-ended terhadap peningkatan kemampuan pemecahan masalah oleh siswa. *Jurnal Pendidikan Progresif*, 6(2), 163-173.
- Millenia, J., S. Sulvinio., M. Rahmanita dan I. E. Osman. 2021. Strategi Pengembangan Wisata Mangrove Desa Sedari Berbasis Analisis 4A (Attraction, Accessibility, Amenities, Ancillary Services). *Jurnal Ilmiah Pariwisata*, 26(3): 284-293.
- Mulyadi, E dan Fitriani, N. 2012. Konservasi Hutan mangrove sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 2(1): 11-18.
- Nafi M, Supriadi B, dan Roedjinandari N. 2017. Pengembangan Ekowisata Daerah. Buku Bunga Rampai Tahun 2017 ISBN: 978-602-6672-41-4.
- Nasdian, F. T. 2014. Pengembangan Masyarakat. Jakarta. Yayasan Obor Indonesia.
- Nurdin, M. 2011. Wisata hutan mangrove wonorejo potensi ecotourism dan edutourism di surabaya. *Jurnal Kelautan*. 4(1): 11-17.
- Nuryamin. 2018. Analisis Pengembangan Kawasan Ekowisata Mangrove di Kelurahan Untia Kota Makassar. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Pramudita, D. 2015. Perencanaan Pariwisata dan Tanggung Jawab Pemerintah dalam Kebijakan Pariwisata.
- Pradiana, N. N., W. Setyaningsih dan P. S. Nugroho. 2021. Penerapan konsep Ekowisata sebagai aspek perancangan agrowisata florikultura desa cihideung. Senthong. 4(1): 206-217
- Pradikta, A. (2013). Strategi Pengembangan Obyek Wisata Waduk Gunungrowo Indah dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Pati. *Economics Development Analysis Journal*, 2(4).

- Rahmi, S. A. 2016. Pembangunan pariwisata dalam perspektif kearifan lokal. Reformasi. 6(1): 76-84.
- Rangkuti, F. 2006. Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Ramadani, R., dan I. N. Zidni. 2019. Pengembangan Potensi Ekowisata Hutan Mangrove di Desa Kuala Langsa Kecamatan Langsa Barat Kota Langsa Aceh. Jurnal Biologica Samudra 01. Universitas Samudra.
- Raman, I. Malik dan Hamrun. 2015. Kemitraan pemerintah daerah dengan kelompok masyarakat dalam pengelolaan hutan mangrove di desa tongke-tongke kabupaten sinjai. Jurnal Ilmu Pemerintahan. 5(2): 189-291.
- Ramlah, S., Artana, I. W. B., & Korja, I. N. (2016). Kondisi Habitat Hutan Mangrove Di Desa Membuke Kecamatan Poso Pesisir Utara Kabupaten poso. *ForestSains*, 14(1), 33-40.
- Romala F. M. T., M. Munawaroh dan P. S. Nugroho. 2020. Penerapan Konsep Ekowisata pada Pusat Pengelolaan Sampah Putri Cempo. Senthong. 3(2).
- Saparinto, C. 2007. Pendayagunaan Ekosistem Mangrove. Dahara Prize, Semarang.
- Saputra, S.E dan. S. Agus. 2014. Potensi Ekowisata Mangrove di desa Merak Belatung Kecamatan Kalianda Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Sylva Lestari. Universitas Lampung. 2(2).
- Setiawan, H., 2013. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Perairan Pesisir Sulawesi Selatan, *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1); 12-24.
- Shoreline, B., T. Leste., t. Communities dan T. Livelihod. 2018. Mangroves Field Identifcation Manual of Timur Leste. UNDP and MAF, Timor Leste.
- Siburian, R. & Haba, J. 2016. Konservasi Mangrove dan Kesejahteraan Masyarakat. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Sidik, Frida & Krisnawati, H. 2020. Panduan Mangrove: Survei Ekologi Dan Pemetaan. Balai Riset dan Observasi Laut, BRSDM-KKP Indonesia.
- Suryaningsih, Y. 2018. Ekowisata Sebagai Sumber Belajar Biologi. Jurnal Bio Education, 3(2): 59-72.
- Sutisno, A. N dan A. H. Afendi. 2018. Penerapan konsep edukasi ekowisata sebagai media Pendidikan karakter berbasis lingkungan. Ecolob. 12(1): 1-52.
- Suwena, I. K., dan I. G. N. Widyatmaja. 2017. Pengetahuan Dasar Ilmu Pariwisata. Pustaka Larasan.
- Tantri, 2020. Strategi pemerintah daerah dalam pengelolaan hutan mangrove dikecamatan bontoharu kabupaten kepulauan selayar. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Makassar.
- Theobald, W (ed), 2005. Global Tourism. Third Edition. Elsevier
- Triwibowo, W. 2015. Studi Etnografi tentang Pengelolaan Ekowisata Mangrove Berbasis Masyarakat di Kampung Nipah Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Serdang Bedagai. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Tuwo, A., 2011. Pengelolaan Ekowisata Pesisiran Laut: Pendekatan Ekologi, Sosial Ekonomi, Kelembagaan dan Sarana Wilayah. Brilian Internasional, Surabaya.
- Wahyuni, S., S. Bambang., H. Boedi. 2015. Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Wonorejo, Kecamatan Rungkut Surabaya. Jurnal of Maquares. Universitas Diponegoro. 4(4): 66-70.
- Wardhani, M. K. 2011. Kawasan konservasi mangrove suatu potensi ekowisata. Jurnal Kelautan. 4(1): 60-76.
- Wardoyo, M. W dan Bahtaruddin. 2003. Kebijakan pengembangan kepariwisatawan (studi kasus perumusan kebijakan desa wisata di desa ketenger, kecamatan baturraden kabupaten banyumas. Jurnal Pembangunan Pedesaan. 3(1): 39-47.
- Yulianda, F. 2019. Ekowisata Perairan Suatu Konsep Kesuain dan Daya Dukung Wisata Bahari dan Wisata Air Tawar. IPB Press. Bogor. 84 p
- Yustianingrum, D. (2017). Pengembangan Wisata Bahari di Taman Wisata Perairan Pulau Pieh dan Laut Sekitarnya. Program Pascasarjana, Universitas Brawijaya Malang, 11(1), 96-111.
- Zakaria, F., dan D. Suprihardjo. 2014. Konsep Pengembangan Kawasan Desa Wisata di Desa Bandungan Kecamatan Pakong Kabupaten Pamekasan. Teknik Pomits, 3(2), C245-C249.
- Ziku dan R. Modestus. 2015. Partisipasi masyarakat desa Komodo dalam pengembangan ekowisata di pulau Komodo. Jurnal Magister Pariwisata (JUMPA). 2(1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penilaian SBE

| FOTO 1 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 6 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 7 | 11 | 30 | 0,367 | 1 | 2,33 |
| 8 | 15 | 19 | 0,500 | 0,500 | 0,0 |
| 9 | 4 | 4 | 0,133 | 0,367 | -0,34 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,367 | -0,34 |
| | 30 | | 1 | Σz | 13,3 |
| | | | | Z | 1,48 |

| FOTO 2 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 6 | 5 | 30 | 0,167 | 1 | 2,33 |
| 7 | 11 | 25 | 0,367 | 0,633 | 0,34 |
| 8 | 14 | 14 | 0,467 | 0,167 | -0,97 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0,167 | -0,97 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,167 | -0,97 |
| | 30 | | 1 | Σz | 9,08 |
| | | | | Z | 1,82 |

Lampiran 2. Hasil Penilaian SBE

| FOTO 3 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 6 | 3 | 30 | 0,100 | 1 | 2,33 |
| 7 | 13 | 27 | 0,433 | 0,467 | -0,08 |
| 8 | 14 | 14 | 0,467 | 0,0 | -0,01 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | -0,01 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | -0,01 |
| | 30 | | 1 | Σz | 11,54 |
| | | | | Z | 1,28 |

| FOTO 4 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 6 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 7 | 11 | 30 | 0,37 | 1 | 2,33 |
| 8 | 5 | 19 | 0,17 | 0,833 | 0,97 |
| 9 | 14 | 14 | 0,47 | 0,367 | -0,34 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,367 | -0,34 |
| | 30 | | 1 | Σz | 14,27 |
| | | | | Z | 1,59 |

Lampiran 3. Hasil Penilaian SBE

| FOTO 5 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 6 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 7 | 9 | 30 | 0,300 | 1 | 2,33 |
| 8 | 12 | 21 | 0,400 | 0,600 | 0,26 |
| 9 | 9 | 9 | 0,300 | 0,300 | -0,52 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,300 | -0,52 |
| | 30 | | 1 | Σz | 13,2 |
| | | | | Z | 1,47 |

| FOTO 6 | | | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------|----------|
| Rating | F | CF | P | CP | Z |
| 1 | 0 | 30 | 0 | 1 | |
| 2 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 3 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 4 | 0 | 30 | 0 | 1 | 2,33 |
| 5 | 5 | 30 | 0,167 | 1 | 2,33 |
| 6 | 9 | 25 | 0,300 | 0,700 | 0,53 |
| 7 | 16 | 16 | 0,533 | 0,167 | -0,97 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0,167 | -0,97 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0,167 | -0,97 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0,167 | -0,97 |
| | 30 | | 1 | Σz | 5,97 |
| | | | | Z | 0,66 |

Lampiran 4. Ketebalan Mangrove Di Kelurahan Untia

| Stasiun | Ketebalan |
|----------------|------------------|
| I | 98 |
| II | 69 |
| III | 84 |
| IV | 81 |

Lampiran 5.Jumlah pohon setiap jenis mangrove untuk keseluruhan Stasiun

| No | Jenis Mangrove | Plot 1 | | | Plot 2 | | | Plot 3 | | | Total | Rata-Rata | Komposisi |
|------------------|-----------------------------|--------|----|-----|--------|----|-----|--------|----|-----|-----------|--------------|-------------|
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0,56% | 6,94% |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 12 | 10 | 1 | 7 | 7 | 0 | 13 | 8 | 0 | 58 | 6,44% | 80,56% |
| 3 | <i>Rhizophora mucronata</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 9 | 1% | 12,50% |
| Total | | | | | | | | | | | 72 | 8% | 100% |
| Stasiun 1 | | | | | | | | | | | 72 | 8% | 100% |
| No | Jenis Mangrove | Plot 1 | | | Plot 2 | | | Plot 3 | | | Total | Rata-Rata | Komposisi |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,33% | 3,75% |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 5 | 12 | 6 | 9 | 4 | 6 | 11 | 13 | 5 | 71 | 7,89% | 88,75% |
| 3 | <i>Rhizophora mucronata</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0,56% | 6,25% |
| 4 | <i>Rhizophora stylosa</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,11% | 1,25% |
| Total | | | | | | | | | | | 80 | 8,89% | 100% |
| Stasiun 2 | | | | | | | | | | | 80 | 8,89% | 100% |
| No | Jenis Mangrove | Plot 1 | | | Plot 2 | | | Plot 3 | | | Total | Rata-Rata | Komposisi |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 11 | 1,22% | 12,79% |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 11 | 11 | 6 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 6 | 74 | 8,22% | 86,05% |
| 3 | <i>Rhizophora mucronata</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,11% | 1,16% |
| Total | | | | | | | | | | | 86 | 9,56% | 100% |
| Stasiun 3 | | | | | | | | | | | 86 | 9,56% | 100% |
| No | Jenis Mangrove | Plot 1 | | | Plot 2 | | | Plot 3 | | | Total | Rata-Rata | Komposisi |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 0 | 5 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 15 | 1,67% | 17,44% |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 10 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 | 11 | 6 | 8 | 71 | 7,89% | 82,56% |
| Total | | | | | | | | | | | 86 | 9,56% | 100% |
| Stasiun 4 | | | | | | | | | | | 86 | 9,56% | 100% |

Lampiran 6.Jumlah Pohon Setiap Jenis Mangrove Untuk Keseluruhan Stasiun

| No | Jenis Mangrove | Stasiun | | | | Total | Komposisi % |
|--------------|-----------------------------|---------|----|----|----|------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 5 | 3 | 11 | 15 | 34 | 10,49 |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 58 | 71 | 74 | 71 | 274 | 84,57 |
| 3 | <i>Rhizophora mucronata</i> | 9 | 5 | 1 | 0 | 15 | 4,63 |
| 4 | <i>Rhizophora stylosa</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| Total | | | | | | 324 | 100 |

Lampiran 7.Jumlah Semaian Setiap Jenis Mangrove Untuk Keseluruhan Stasiun

| No | Jenis Mangrove | Stasiun | | | | Total | Komposisi % |
|--------------|-----------------------------|---------|----|----|----|-----------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | <i>Avicennia alba</i> | 17 | 18 | 11 | 14 | 60 | 74,07% |
| 2 | <i>Rhizophora Mucronata</i> | 4 | 5 | 6 | 6 | 21 | 25,93% |
| Total | | | | | | 81 | 100 |

Lampiran 8. Uji Total kerapatan dan Jumlah Jenis Kategori Pohon Dan Semaian

| Stasiun | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II | Line III |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | 1 | Avicennia alba | 0,20 | 0,20 | 0,10 |
| | 2 | Avicennia marina | 2,29 | 1,39 | 2,09 |
| | 3 | Rhizophora mucronata | 0,00 | 0,40 | 0,50 |
| | Total Kerapatan | | 2,49 pohon/ha | 1,99 pohon/ha | 2,68 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 2 jns | 3 jns | 3 jns |
| | | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II |
| 2 | 1 | Avicennia alba | 0,20 | 0,10 | 0,00 |
| | 2 | Avicennia marina | 2,29 | 1,89 | 2,88 |
| | 3 | Rhizophora mucronata | 0,10 | 0,30 | 0,10 |
| | 4 | Rhizophora Stylosa | 0,00 | 0,10 | 0,00 |
| | Total Kerapatan | | 2,58 pohon/ha | 2,39 pohon/ha | 2,98 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 3 jns | 4 jns | 2 jns |
| | | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II |
| 3 | 1 | Avicennia alba | 0,40 | 0,20 | 0,60 |
| | 2 | Avicennia marina | 2,78 | 2,49 | 2,09 |
| | Total Kerapatan | | 3,18 pohon/ha | 2,68 pohon/ha | 2,68 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 2 jns | 2 jns | 2 jns |
| | | | No | Jenis Mangrove | Line I |
| 4 | 1 | Avicennia alba | 0,60 | 0,50 | 0,40 |
| | 2 | Avicennia marina | 2,49 | 2,09 | 2,49 |
| | Total Kerapatan | | 3,08 pohon/ha | 2,58 pohon/ha | 2,88 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 2 jns | 2 jns | 2 jns |

Lampiran 9. Uji Total kerapatan dan Jumlah Jenis Kategori Pohon Dan Semaian

| Stasiun | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II | Line III |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 1 | 1 | Avicennia marina | 1,09 | 0,30 | 0,30 |
| | 2 | Rhizophora mucronata | 0,00 | 0,20 | 0,20 |
| | Total Kerapatan | | 1,09 pohon/ha | 0,50 pohon/ha | 0,50 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 1 jns | 2 jns | 2 jns |
| | | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II |
| 2 | 1 | Avicennia marina | 1,09 | 0,40 | 0,30 |
| | 2 | Rhizophora mucronata | 0,00 | 0,20 | 0,30 |
| | Total Kerapatan | | 1,09 pohon/ha | 0,60 pohon/ha | 0,60 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 1 jns | 2 jns | 2 jns |
| | | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II |
| 3 | 1 | Avicennia marina | 0,80 | 0,20 | 0,10 |
| | 2 | Rhizophora mucronata | 0,20 | 0,10 | 0,30 |
| | Total Kerapatan | | 0,99 pohon/ha | 0,30 pohon/ha | 0,40 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 2 jns | 2 jns | 2 jns |
| | | No | Jenis Mangrove | Line I | Line II |
| 4 | 1 | Avicennia marina | 0,80 | 0,40 | 0,20 |
| | 2 | Rhizophora mucronata | 0,20 | 0,10 | 0,30 |
| | Total Kerapatan | | 0,99 pohon/ha | 0,50 pohon/ha | 0,50 pohon/ha |
| | Total Jenis Mangrove | | 2 jns | 2 jns | 2 jns |

Lampiran 10. Uji Normalitas total kerapatan dan jumlah jenis kategori pohon

Uji Normalitas

| Case Processing Summary | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
| | | Cases | | | | | |
| | | Valid | | Missing | | Total | |
| | | N | Percent | N | Percent | N | Percent |
| Total_Kerap atan | Stasiun 1 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 2 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 3 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 4 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| Jumlah_Jeni s | Stasiun 1 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 2 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 3 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |
| | Stasiun 4 | 4 | 100.0% | 0 | 0.0% | 4 | 100.0% |

| Tests of Normality | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
| | | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
| | | Statistic | Df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Total_Kerap atan | Stasiun 1 | .381 | 4 | . | .755 | 4 | .043 |
| | Stasiun 2 | .420 | 4 | . | .675 | 4 | .006 |
| | Stasiun 3 | .363 | 4 | . | .732 | 4 | .026 |
| | Stasiun 4 | .259 | 4 | . | .824 | 4 | .152 |
| Jumlah_Jenis | Stasiun 1 | .381 | 4 | . | .755 | 4 | .043 |
| | Stasiun 2 | .420 | 4 | . | .675 | 4 | .006 |
| | Stasiun 3 | .356 | 4 | . | .741 | 4 | .032 |
| | Stasiun 4 | .326 | 4 | . | .770 | 4 | .058 |

Lampiran 11. Uji Total kerapatan dan Jumlah Jenis Kategori Pohon

Kruskal Wallis Test

| Descriptive Statistics | | | | | |
|-------------------------------|----|----------|----------------|---------|---------|
| | N | Mean | Std. Deviation | Minimum | Maximum |
| Total_Kerapatan | 16 | 672.9175 | 954.07336 | .00 | 2466.67 |
| Jumlah_Jenis | 16 | 20.25 | 29.293 | 0 | 74 |
| Stasiun | 16 | 2.50 | 1.155 | 1 | 4 |

| Ranks | | | |
|--------------------|-----------|----|-----------|
| | Stasiun | N | Mean Rank |
| Kerapatan_Mangrove | Stasiun 1 | 4 | 8.63 |
| | Stasiun 2 | 4 | 9.13 |
| | Stasiun 3 | 4 | 8.25 |
| | Stasiun 4 | 4 | 8.00 |
| | Total | 16 | |
| Jumlah_Jenis | Stasiun 1 | 4 | 8.63 |
| | Stasiun 2 | 4 | 9.00 |
| | Stasiun 3 | 4 | 8.25 |
| | Stasiun 4 | 4 | 8.13 |
| | Total | 16 | |

| Test Statistics^{a,b} | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| | Kerapatan | Jumlah jenis |
| Kruskal-Wallis H | .131 | .085 |
| Df | 3 | 3 |
| Asymp. Sig. | .988 | .994 |

Lampiran 12. Data Primer Pasang Surut Perairan Untia

| Waktu | Pasut Tinggi | Pasut Rendah | Tide (m) | F.Pengali | MSL (m) |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 0,00 | 0,45 | 0,37 | 0,41 | 1 | 0,41 |
| 1,00 | 0,46 | 0,37 | 0,42 | 0 | 0,00 |
| 2,00 | 0,46 | 0,39 | 0,43 | 1 | 0,43 |
| 3,00 | 0,42 | 0,33 | 0,38 | 0 | 0,00 |
| 4,00 | 0,52 | 0,44 | 0,48 | 0 | 0,00 |
| 5,00 | 0,68 | 0,51 | 0,60 | 1 | 0,60 |
| 6,00 | 0,79 | 0,76 | 0,78 | 0 | 0,00 |
| 7,00 | 0,96 | 0,90 | 0,93 | 1 | 0,93 |
| 8,00 | 1,00 | 0,97 | 0,99 | 1 | 0,99 |
| 9,00 | 1,03 | 1,00 | 1,02 | 0 | 0,00 |
| 10,00 | 1,05 | 1,00 | 1,03 | 2 | 2,05 |
| 11,00 | 0,96 | 0,90 | 0,93 | 0 | 0,00 |
| 12,00 | 0,93 | 0,79 | 0,86 | 1 | 0,86 |
| 13,00 | 0,80 | 0,74 | 0,77 | 1 | 0,77 |
| 14,00 | 0,70 | 0,63 | 0,67 | 0 | 0,00 |
| 15,00 | 0,65 | 0,57 | 0,61 | 2 | 1,22 |
| 16,00 | 0,64 | 0,51 | 0,58 | 1 | 0,58 |
| 17,00 | 0,57 | 0,5 | 0,54 | 1 | 0,54 |
| 18,00 | 0,61 | 0,55 | 0,58 | 2 | 1,16 |
| 19,00 | 0,69 | 0,58 | 0,64 | 0 | 0,00 |
| 20,00 | 0,68 | 0,57 | 0,63 | 2 | 1,25 |
| 21,00 | 0,68 | 0,61 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| 22,00 | 0,64 | 0,55 | 0,60 | 1 | 0,60 |
| 23,00 | 0,70 | 0,63 | 0,67 | 2 | 1,33 |
| 0,00 | 0,64 | 0,54 | 0,59 | 0 | 0,00 |
| 1,00 | 0,55 | 0,47 | 0,51 | 1 | 0,51 |
| 2,00 | 0,59 | 0,49 | 0,54 | 1 | 0,54 |
| 3,00 | 0,62 | 0,52 | 0,57 | 0 | 0,00 |
| 4,00 | 0,66 | 0,58 | 0,62 | 2 | 1,24 |
| 5,00 | 0,75 | 0,66 | 0,71 | 0 | 0,00 |
| 6,00 | 0,81 | 0,74 | 0,78 | 1 | 0,78 |
| 7,00 | 0,91 | 0,85 | 0,88 | 1 | 0,88 |
| 8,00 | 0,78 | 0,61 | 0,70 | 0 | 0,00 |
| 9,00 | 0,78 | 0,66 | 0,72 | 1 | 0,72 |
| 10,00 | 0,80 | 0,65 | 0,73 | 0 | 0,00 |
| 11,00 | 0,84 | 0,66 | 0,75 | 0 | 0,00 |
| 12,00 | 0,74 | 0,62 | 0,68 | 1 | 0,68 |
| 13,00 | 0,65 | 0,56 | 0,61 | 0 | 0,00 |

| | | | | | | |
|----------------|------|------------|------|-----------|--------------|-----|
| 14,00 | 0,54 | 0,46 | 0,50 | 1 | 0,50 | 0,7 |
| | | | | 30 | 20,18 | |
| MAX | | 1,0 | | | | |
| MIN | | 0,4 | | | | |
| MSL | | 0,7 | | | | |
| TUGGANG | | 0,7 | | | | |

Lampiran 13. Hasil Penilaian Kesesuaian Sumberdaya Untuk Ekowisata Mangrove

| No | Parameter | Bobot | Kawasan Penelitian wisata | |
|---------------------|------------------------|-------|---------------------------|--------------------|
| | | | Skor | Nilai |
| 1 | Ketebalan Mangrove (m) | 0,380 | 1 | 0,380 |
| 2 | Kerapatan Mangrove | 0,250 | 1 | 0,250 |
| 3 | Jenis Mangrove | 0,150 | 2 | 0,300 |
| 4 | Pasang Surut (m) | 0,120 | 3 | 0,360 |
| 5 | Objek Biota | 0,100 | 3 | 0,300 |
| Jumlah | | | | 1,590 |
| Nilai Kesesuaian | | | | 1 < IKW < 2,0 |
| Kategori Kesesuaian | | | | Sesuai (bersyarat) |

Lampiran 14. Hasil Kuisioner Pengunjung

| Kelas | Umur (th) | Jumlah (org) | Presentase (%) |
|--------------|-----------|--------------|----------------|
| Remaja | 12-25 th | 27 org | 61 % |
| Dewasa | 26-45 th | 17 org | 39 % |
| Total | | 44 org | 100 % |

| Tingkat Pendidikan | Jumlah | Presentase |
|--------------------|--------|------------|
| SMP | 5 org | 11 % |
| SMA | 15 org | 34 % |
| S1 | 24 org | 55 % |
| Total | 44 org | 100 % |

| Pekerjaan | Jumlah | Presentase |
|-------------------|--------|------------|
| Pelajar/Mahasiswa | 21 org | 48 % |
| Pegawai Swasta | 11 org | 25 % |
| PNS | 2 org | 5 % |
| Freelance | 3 org | 7 % |
| Wiraswasta | 4 org | 9 % |
| IRT | 3 org | 7 % |
| Total | 44 org | 100 % |

| Pemahaman Tentang Mangrove | Jumlah | Presentase |
|----------------------------|--------|------------|
| Baik | 22 org | 50 % |
| Sedang | 22 org | 50 % |
| Total | 44 org | 100 % |

| Pemahaman Tentang Ekowisata | Jumlah | Presentase |
|-----------------------------|--------|------------|
| Baik | 21 org | 48 % |
| Sedang | 23 org | 52 % |
| Total | 44 org | 100 % |

Lampiran 15. Hasil Kuisioner Masyarakat Untia

| Kelas | Umur (th) | Jumlah (org) | Presentase (%) |
|---------------|-----------|--------------|----------------|
| Remaja | 12-25 th | 4 org | 10 |
| Dewasa | 26-45 th | 33 org | 87 |
| Lansia | 46-65 th | 1 org | 3 |
| Total | | 38 org | 100 |

| Tingkat Pendidikan | Jumlah | Presentase |
|----------------------|--------|------------|
| Tidak Sekolah | 5 org | 14 % |
| SD | 15 org | 39 % |
| SMP | 7 org | 18 % |
| SMA | 9 org | 24 % |
| S1 | 2 org | 5 % |
| Total | 38 org | 100 % |

| Pekerjaan | Jumlah | Presentase |
|-----------------------|--------|------------|
| Pegawai Swasta | 6 org | 16 % |
| PNS | 4 org | 11 % |
| Buruh | 11 org | 28 % |
| Pedagang | 5 org | 13 % |
| IRT | 6 org | 16 % |
| Nelayan | 6 org | 16 % |
| Total | 38 org | 100 % |

| Pemahaman Tentang Mangrove | Jumlah | Presentase |
|----------------------------|--------|------------|
| Baik | 22 org | 58 % |
| Sedang | 16 org | 42 % |
| Total | 38 org | 100 % |

| Pemahaman Tentang Ekowisata | Jumlah | Presentase |
|-----------------------------|--------|------------|
| Baik | 21 org | 55 |
| Sedang | 17 org | 45 |
| Total | 38 org | 100 |

Lampiran 16. Hasil Kuisioner Pengambil Kebijakan

| Kelas | Umur (th) | Jumlah (org) | Presentase (%) |
|--------------|-----------|--------------|----------------|
| Dewasa | 26-45 th | 3 | 50% |
| Lansia | 46-65 th | 3 | 50% |
| Total | | 6 | |

| Tingkat Pendidikan | Jumlah | Presentase |
|--------------------|----------|-------------|
| S1 | 1 | 17 |
| S2 | 3 | 50 |
| S3 | 2 | 33 |
| Total | 6 | 1000 |

| Pekerjaan | Jumlah | Presentase |
|---------------------------------------|----------|------------|
| Kepala Disivi Ekonomi Bappeda | 1 | 17 |
| Staff Dinas Lingkungan Hidup Provinsi | 1 | 17 |
| Staff Dinas Lingkungan Hidup Daerah | 2 | 32 |
| Staff Dinas Pariwisata | 1 | 17 |
| Staff Dinas Perikanan Daerah | 1 | 17 |
| Total | 6 | 100 |

Lampiran 17. Tabel Biomassa, Stok Karbon dan Serapan CO2 tingkat Pohon

| Stasiun | Jenis Mangrove | Rerata Diameter (cm) | Kerapatan Jenis (ind/ha) | Biomassa (ton/ha) | Karbon (ton C/ha) | CO2 (ton/ha) |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | Avicennia alba | 12,26 | 1933,33 | 281,90 | 140,95 | 516,82 |
| | Avicennia marina | 11,34 | 166,67 | 37,40 | 18,70 | 68,56 |
| | Rhizophora mucronata | 13,59 | 300,00 | 120,58 | 60,29 | 221,07 |
| Total | | 12,40 | 2400,00 | 439,88 | 219,94 | 806,45 |
| 2 | Avicennia alba | 12,98 | 2366,67 | 370,70 | 185,35 | 679,62 |
| | Avicennia marina | 11,89 | 100,00 | 23,93 | 11,96 | 43,87 |
| | Rhizophora mucronata | 12,99 | 166,67 | 63,97 | 31,98 | 117,28 |
| | Rhizophora Stylosa | 13,69 | 33,33 | 108,81 | 54,40 | 199,48 |
| | Total | | 12,89 | 2666,67 | 567,41 | 283,70 |
| 3 | Avicennia alba | 12,24 | 2466,67 | 297,80 | 148,90 | 545,96 |
| | Avicennia marina | 12,04 | 366,67 | 80,89 | 40,44 | 148,29 |
| | Rhizophora mucronata | 14,65 | 33,33 | 13,75 | 6,88 | 25,21 |
| Total | | 12,98 | 2866,67 | 392,44 | 196,22 | 719,47 |
| 4 | Avicennia alba | 12,87 | 2166,67 | 327,55 | 163,77 | 600,51 |
| | Avicennia marina | 11,65 | 700,00 | 153,83 | 76,91 | 282,01 |
| | Total | | 12,26 | 2866,67 | 481,37 | 76,91 |
| | | | | | | 882,52 |

Lampiran 18. Tabel Total Cadangan Karbon dan Serapan CO₂ tingkat pohon.

| Jenis | Cadangan Karbon (ton C/ha) | | Serapan CO ₂ (ton C/ha) | | Total Luasan Mangrove (ha) | Total cadangan karbon per jenis (ton C) | Total Serapan CO ₂ (ton) |
|----------------------|----------------------------|--------|------------------------------------|---------|----------------------------|---|-------------------------------------|
| | Kisaran | ReRata | Kisaran | ReRata | | | |
| Avicennia alba | 1,89-81,94 | 24,58 | 6,92-300,45 | 90,11 | | 247,23 | 906,52 |
| Avicennia marina | 4,26-111,06 | 37,00 | 15,61-407,22 | 135,68 | | 372,27 | 1364,97 |
| Rhizophora mucronata | 14,09-137,20 | 66,10 | 51,65-503,07 | 242,37 | 10,06 | 664,98 | 2438,27 |
| Rhizophora Stylosa | 544,04 | 544,04 | 1994,82 | 1994,82 | | 5473,04 | 20067,89 |
| Total | | | | | | 6757,52 | 24777,66 |

Lampiran 19. Struktur Komunitas Mangrove Kategori Pohon

| Stasiun | Jenis | Di (Ind/ha) | Ci (Cm²/m²) | Fi (%) | Rdi | Rci | Rfi | INP | ΣBA |
|----------------|---------------|--------------------|--|---------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|
| 1 | A. alba | 1933,33 | 259487,79 | 1 | 80,56 | 79,3 | 37,50 | 197,36 | 7784,63 |
| | A. marina | 166,67 | 20345 | 1 | 6,94 | 6,22 | 37,50 | 50,66 | 610,35 |
| | R. mucronata | 300,00 | 47377,92 | 0,67 | 12,50 | 14,48 | 25,00 | 51,98 | 1421,34 |
| | Jumlah | 2400 | 327211 | 3 | 100 | 100 | 100 | 300 | 9816 |
| 2 | A. alba | 2366,67 | 342295,65 | 1 | 88,75 | 88,88 | 33,33 | 210,96 | 10268,87 |
| | A. marina | 100 | 13020,17 | 0,67 | 3,75 | 3,38 | 22,22 | 29,35 | 390,61 |
| | R. mucronata | 166,67 | 24893,84 | 1 | 6,25 | 6,46 | 33,33 | 46,05 | 746,82 |
| | R. stylosa | 33,33 | 4907,11 | 0,33 | 1,25 | 1,27 | 11,11 | 13,64 | 147,21 |
| | Jumlah | 2666,67 | 385117 | 3 | 100 | 100 | 100 | 300 | 11554 |
| 3 | A. alba | 2466,67 | 305042,46 | 1 | 86 | 85,68 | 42,86 | 214,58 | 9151,27 |
| | A. marina | 366,67 | 45376,86 | 1 | 12,79 | 12,75 | 42,86 | 68,39 | 1361,31 |
| | R. mucronata | 33,33 | 5615,71 | 0,33 | 1,16 | 1,58 | 14,29 | 17,03 | 168,47 |
| | Jumlah | 2866,67 | 356035,03 | 2 | 100 | 100 | 100 | 300 | 10681,05 |
| 4 | A. alba | 2166,67 | 305536,09 | 1 | 75,58 | 78,19 | 50 | 203,77 | 9166,08 |
| | A. marina | 700,00 | 85212,31 | 1 | 24,42 | 21,81 | 50 | 96,23 | 2556,37 |
| | Jumlah | 2866,67 | 390748,41 | 2 | 100 | 100 | 100 | 300 | 11722,45 |

Lampiran 20. Rata-rata Signifiakansi Responden Analisis SWOT oleh Responden

| No | Faktor Strategi Internal | Signifikansi Responden | Bobot | Rating | Skor Bobot |
|-----------------------------|---|------------------------|-------------|--------|-------------|
| Kekuatan (Strengths) | | | | | |
| 1 | Kelurahan Untia merupakan salah satu tempat wisata di Kota Makassar yang dikenal sebagai kampung Nelayan | 3,4 | 0,14 | 3,3 | 0,46 |
| 2 | Adanya Kelompok nelayan sebagai penyuluhan yang dibentuk oleh dinas Perikanan dan pertanian kota makassar. | 3,4 | 0,14 | 3,2 | 0,44 |
| 3 | Adanya pusat kampus pendidikan yang terletak dekat dengan lokasi objek wisata. | 3,3 | 0,13 | 3,4 | 0,46 |
| 4 | Akses jalan yang sudah memadai serta mudah dijangkau dari pusat kota makassar. | 3,5 | 0,14 | 3,4 | 0,49 |
| 5 | Adanya penanaman mangrove yang dilakukan oleh CSR pertamina, Kepolisian Daerah Kota makassar (kapolda), Organisasi Mahasiswa serta dinas lingkungan hidup kota makassar | 3,7 | 0,15 | 4,6 | 0,69 |
| 6 | Dukungan pemertintah daerah makassar terkait pengembangan lahan terbuka hijau sebagai objek wisata guna mewujudkan 30% lahan Hijau di kota makassar 2032. | 3,7 | 0,15 | 3,5 | 0,53 |
| 7 | Potensi sumberdaya alam dan manusia yang sangat mendukung sebagai tempat ekowisata. | 3,5 | 0,14 | 3,4 | 0,49 |
| Total | | 24,5 | 1,0 | | 3,55 |
| Kelemahan (Weakness) | | | | | |
| 1 | Kurangnya sarana dan prasarana sebagai pendukung pengembangan ekowisata | 3,1 | 0,13 | 2,6 | 0,33 |
| 2 | Tracking mangrove yang terbilang masih pendek dengan panjang 28 m. | 2,9 | 0,12 | 2,9 | 0,34 |
| 3 | Kurangnya keterlibatan pemerintah untia ditempat tersebut | 3 | 0,12 | 2,7 | 0,33 |
| 4 | Kurangnya branding wisata guna memperkenalkan ekowisata di Kelurahan Untia | 3,4 | 0,14 | 3,0 | 0,41 |
| 5 | Kurangnya keterlibatan masyarakat lokal dalam pengelolaan objek wisata | 3,1 | 0,13 | 2,8 | 0,35 |
| 6 | Wialyah ekowisata masih terbilang sangat terbatas | 2,8 | 0,11 | 2,7 | 0,31 |
| 7 | Keanekaragaman jenis mangrove yang masih terbilang sedikit | 3,1 | 0,13 | 3,0 | 0,38 |
| 8 | Kurangnya papan-papan informasi yang berada di lokasi wisata | 3,3 | 0,13 | 3,1 | 0,41 |
| Total | | 24,7 | 1,00 | | 2,86 |
| Total IFAS | | | | | |
| 0,70 | | | | | |

Lampiran 21. Rata-rata Signifikansi Responden Analisis SWOT oleh Responden

| No | Faktor Strategi Eksternal | Signifikansi Responden | Bobot | Ratarata | Bobot x Ratarata |
|-------------------|---|------------------------|------------|----------|-------------------------|
| | | | | | Peluang (Opportunities) |
| 1 | Daerah wisata yang berdekatan dengan kawasan PPN Untia | 3,3 | 0,25 | 3,5 | 0,87 |
| 2 | Dukungan pemerintah dalam membuka peluang wisata terbuka hijau | 3,5 | 0,26 | 3,4 | 0,89 |
| 3 | Minat masyarakat setempat terhadap wisata hijau yang tinggi | 3,3 | 0,25 | 3,3 | 0,82 |
| 4 | Cukup banyaknya pengunjung yang datang ke PPN Untia pada hari libur | 3,2 | 0,24 | 3,2 | 0,77 |
| Total | | 13,3 | 1,0 | | 3,35 |
| Ancaman (Threats) | | | | | |
| 1 | Potensi terjadinya abrasi pantai dikawasan wisata | 3,3 | 0,33 | 3,10 | 1,01 |
| 2 | Adanya konflik kepentingan terhadap pengelolaan wisata. | 3,1 | 0,31 | 3,1 | 0,95 |
| 3 | Pencemaran ekosistem mangrove akibat adanya sampah. | 3,7 | 0,37 | 3,5 | 1,28 |
| Total | | 10,1 | 1,0 | | 3,25 |
| Total EFAS | | | | | 0,11 |