

DAFTAR PUSTAKA

- Afandy, A., Yulianda, F., Agus, S. B., & Liew, P. L. 2016. Habitat Suitability and Zoning Analysis for Green Turtle *Chelonia Mydas* in the Marine Conservation Areas of Pangumbahan Turtle Park, Sukabumi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(2), 539-552.
- Afifuddin, M., Sunarno, S., & Susilo, S. 2017. Penerapan Rancang Bangun Ph Meter Berbasis Arduino Pada Mesin Pencuci Film Radiografi Sinar-X. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 66. <https://doi.org/10.21831/jsd.v6i1.14081>
- Apdillah, D., Soeharmoko, K., & Pratomo, A. 2009. Pemetaan Kawasan Habitat Penyu di Kabupaten Bintan.
- As-Syakur, A.R. & Dwi Budi W. 2016. Studi Kondisi Hidrologis Sebagai Lokasi Penempatan Terumbu Buatan di Perairan Tanjung Benoa Bali. *Jurnal Kelautan*, 9(1): 85-92.
- Athasyah, N., Mohammad S.P., Dewi E.B. 2023. Hubungan Kerapatan Dengan Laju Produksi Serasah Mangrove Di Kawasan Muara Badak Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Kelautan*, 16(2): 139-146.
- Azhari, A.N., Agus S., & Saprinurdin. 2023. Kajian Habitat Tempat Bertelur, Keberhasilan Penetasan Telur Dan Pertumbuhan Tukik Jenis Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Di Konservasi Alun Utara Pekik Nyaring Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science* 3(1): 57-68.
- Bjorndal, A. K. 1980. Nutrition and Grazing Behavior of the Green Turtle *Chelonia Mydas*. *Journal Department of Zoology, Marine Biology, University of Florida; Gainesville, USA*.
- Corvianawatie, C. 2015. Panduan Wisata Edukasi Kelautan Kualitas Air Laut. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)*, 128. <https://doi.org/10.13140/R>
446
- van, N., Scao, R. LE, Caballero, A., Hoetjes, P. C., & Foundation,
Sea Turtle Nesting Records for the Netherlands Antilles Provide



Impetus to Conservation Action In the Caribbean. *Journal of Science* 41(2): 334-339.

Dethmers, K. E. M., & Baxter, P. W. J. (2011). *Extinction risk analysis of exploited green turtle stocks in the Indo-Pacific*. 14, 140–150. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2010.00404>.

Dewi, A., Hadi E., & Sri R. 2016. Analisa Persebaran Sarang Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Berdasarkan Vegetasi Pantai Di Pantai Sukamade Meru Betiri Jawa Timur. *Buletin Oseanografi Marina*. 5(2): 115 – 120.

Fajar, S., Edi W.K., & Sri R. 2018. Morfometri Penyu Yang Tertangkap Secara Bycatch Di Perairan Sambas, Kalimantan Barat. *Journal of Marine Research*, 7(2): 125-132.

April, P., Patricio, A. R., Hawkes, L. A., Monsinjon, J. R., Godley, B. J., & Fuentes, M. M. P. B. 2021. *Climate change and marine turtles : recent advances and future directions*. 44, 363–395. Dethmers, K. E. M., & Baxter, P. W. J. (2011). *Extinction risk analysis of exploited green turtle stocks in the Indo-Pacific*. 14, 140–150. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2010.00404.x>

Hamino, T. Z. A. E., Parawansa, I. N. Y., Sari, L. A., & Arsyad, S. 2021. Efektifitas Pengelolaan Konservasi Penyu di Education Center Serangan, Denpasar Bali Turtle Conservation and Effectiveness of Sea Turtle Conservation Management at Conservation and Education Center of Serangan. *Journal of Marine and Coastal Science* 10(1): 18–34.

Hidayat, Y. S., Elfidasari, D., & M. Qeis. TS. 2017. Struktur Vegetasi dan Karakteristik Habitat Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Kawasan Konservasi Penyu Pangumbahan Sukabumi. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 4(1): 1-10

Jan, T., Wowor, H., & Rindangen. 2020. Sistem Informasi Geografis Kawasan Konservasi Sumber Daya Alam Sulawesi Utara. *Teknik Elektro*, 1–8.

chell, M. D., Vaughan, G. O., Ripley, D. M., Shiels, H. A., & Burt, Impacts of ocean warming on fish size reductions on the world's coral reefs. *Nature Communications*, 15(1), 1–17. [/10.1038/s41467-024-49459-8](https://doi.org/10.1038/s41467-024-49459-8)



- Kami, T.W., Franchy C.L., & Ade Y.H.L. 2022. Studi Parameter Kualitas Air Sungai Oehala Kabupaten Timor Tengah Selatan Pada Musim Kemarau. *Jurnal Akuatik*, 5(2): 174-181.
- KKP, D. 2019. *Logbook dan Panduan Monitoring Penyu di KKPN TWP Pulau Pieh dan Laut di Sekitarnya*. LKKPN Pekanbaru.
- Kurniarum, M., Prihanta, W., & Wahyuni, S. 2015. Pengetahuan dan Sikap Masyarakat Terhadap Konservasi Penyu dan Ekowisata di Desa Hadiwarno Kabupaten Pacitan Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 4(2): 157-164.
- Lovich, J., Ennen, J., Agha, M., & Gibbons, J. (2018). Where Have All the Turtles Gone, and Why Does It Matter?. *BioScience*, 68, 771–781. <https://doi.org/10.1093/biosci/biy095>.
- Marwanto. 2017. *Kondisi Ekosistem Padang Lamun di Perairan Desa Mantang Baru Kecamatan Mantang Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau*.
- Mashoreng, S., Rani, C., Parakkasi, P., Haris, A., Faizal, A., & Budi, S. 2016. Keanekaragaman Dan Kondisi Padang Lamun Berdasarkan Zona Perairan Yang Berbeda Di Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat. *Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan III*, 140–148.
- Samawi, F., Faizal, A., Rani, C. 2015. Parameter Oseanografi pada Calon Daerah Kawasan Konservasi Perairan Laut Kabupaten Luwu Utara Parameter Oseanografi pada Calon Daerah Kawasan Konservasi. October, 8.
- Mubin, A., Oktafitria, D., & Widiyatmanto, P. (2022). *Aspek morfometri dan reproduksi penyu hijau* (. 7(1), 106–110.
- Nurhayati, A., Herawati, T., Nurruhwati, I., & Riyantini, I. 2020. Tanggung Jawab Masyarakat Lokal pada Konservasi Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pesisir Selatan Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(2), 77. <https://doi.org/10.22146/jfs.48147>



Santosa, S. H. M. B. 2016. Pemanfaat Citra Sentinel-2A untuk
Reproduksi Pucuk teh di Sebagian Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Neliti*,

- Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. 2017. Pengenalan Citra Satelit Sentinel-2 Untuk Pemetaan Kelautan. *Oseana*, 42(3), 40–55. <https://doi.org/10.14203/oseana.2017>.
- Pane, E. P., & Muhammad, I. N. 2020. *Biologi Konservasi Penyu Laut* 12(2). <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1369.0323>
- Patty, S.I., Doni N., & Nebuchadnezzar A. 2020. Sebaran suhu, salinitas, kekeruhan dan kecerahan di perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 3 (1) : 77-87.
- Peng, C., Xinguo Z., & Guangxu L. 2015. Noise in the Sea and Its Impacts on Marine Organisms. *MDPI: International Journal Environmental Research Public Health*, (12): 12304-12323.
- Petsas, P., Marianna T., Aggeliki D., Sevrine F.S., & Antonios D.M. 2024. Climate change on sea currents is not expected to alter contemporary migration routes of loggerhead sea turtles. *Elsevier: Ecological Modelling*, 475 (110220): 1-10.
- Pradana, F.A., Syafruddin S., & Sarma S. 2013. Habitat Tempat Bertelur Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Di Kawasan Taman Wisata Alam Sungai Liku Kabupaten Sambas Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 1(2): 1-8.
- Pillans, R. D., Whiting, S. D., Tucker, A. D., & Vander Kliff, M. A. 2021. Fine scale movement and habitat use of juvenile subadult and adult green turtles . *Aquatic Conservation : Mar Freshw Ecosyst*, 1–18
- Pratama, A.A. & Agus R. 2020. Karakteristik Habitat Peneluran Penyu D di Pantai Taman Kili-Kili Kabupaten Trenggalek dan Pantai Taman Hadiwarno Kabupaten Pacitan. *Juvenil*, 1(2): 198-209.
- Purba, V.D., Liza Lidiawati, & Nanang Sugianto. 2021. Pemetaan Sebaran Indeks Pencemaran Air Di Perairan Muara Sungai Jenggalu Kota Bengkulu. *Newton-Maxwell Journal of Physics*, 2(2):60-71.
- Putra, B.A., Edi W.K., & Sri R. 2014. Studi Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Di Pantai Paloh, Sambas, Kalimantan Barat. *JOURNAL OF MARINE RESEARCH*, 3(3): 173-181.



amsul B., Teuku M.F., & Antoni H. Kualitas perairan di daerah Ujung Perling, Kota Langsa, Aceh. *Habitus Aqua Journal*,
marso, Azis R., Alfi S. & Dwi H.I. 2021. Studi Pola Sebaran Suhu laut Menggunakan Citra Landsat 8 TIRS di Perairan PLTU Banten

3 Lontar, Tangerang. Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE), 3(4) : 57 – 68.

Relvar., Rifardi, Elizal. 2020. Hubungan Karakteristik Sedimen Dengan Habitat Peneluran Penyu Di Pantai Tiram, Pantai Karambia Ampek, Dan Pantai Gosong Kabupaten Padang Pariaman Provinsi Sumatera Barat. Berkala Perikanan Terubuk, 48(2): 421-429.

Rismawati, R., Diana H., & Diki M.C. 2022. Aktivitas Bertelur dan Frekuensi Pendaratan Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Pangumbahan Sukabumi. *Metamorfosa : Journal of Biological Sciences*, 9(1): 206-216.

Rochaddi, B., Aris I., Chrisna A.S., & Sugeng W. 2021. Variasi Temporal Karakteristik Arus di Perairan Tanjung Jati, Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(2):255-264.

Roem, M. 2012. *Kajian Kemampuan Padang Lamun Pulau Derawan Dalam Penyediaan Makanan Penyu Hijau (Chelonia mydas) Linnaeus, 1758*. Tesis. Universitas Hasanuddin.

Rohim, H., Slamet R., & Erianto. Studi Habitat Tempat Bertelur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Di Kawasan Tambling Wildlife Nature Conservation (TWNC) Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS) Tanggamus Pesisir Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 5 (2): 313 – 318.

Rohmah, S., Basuki R., Awaludin S., & Ari S. 2023. Identifikasi Dan Studi Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu (*Cheloniidae*) Di Jawa Barat. *Jurnal Marshela : Marine and Fisheries Tropical Applied Journal*, 1 (2): 73-87. Dethmers, K. E. M., & Baxter, P. W. J. (2011). *Extinction risk analysis of exploited green turtle stocks in the Indo-Pacific*. 14, 140–150. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2010.00404.x>

Rumbay, J.A., Roni K., Marnix L., Eko H., & Pandu W. 2022. Persepsi Kelompok Pemandu Wisata Terhadap Konservasi Penyu di Pesisir Pulau Bunaken, Taman Nasional Bunaken, Manado, Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA* 11(1): 1-15.



Optimization Software:
www.balesio.com

The impact of climate change on sea turtles: Current knowledge, status, and mitigation strategies. Elsevier: *Science of The Total Environment* 923: 1-15.

- Subarni, S., Yusuf A.N., & S.Irwan.N. 2023. Studi Laju Pertumbuhan Lamun (*Thalassia hemprichii*) Hasil Transplantasi Menggunakan Metode TERFS dan Peat Pot di Teluk Melano Pulau Lemukutan. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 6(1): 40-49.
- Taquet, C. *et al.* 2006. Foraging of the green sea turtle *Chelonia mydas* on seagrass beds at Mayottel Island (Indian Ocean), determined by acoustic transmitters. *Marine Ecology Progress Series*. (306): 295–302.
- Umar, B.H. 2009. Principal Component Analysis (PCA) dan Aplikasi dengan SPSS. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 3(2).
- Umasugi, S., Irwan I., & Irsan. Kualitas Perairan Laut Desa Jikumerasa Kabupaten Buru Berdasarkan Parameter Fisik, Kimia Dan Biologi. *Biopendix*, 8(1): 29-35.
- Wahju, R.I., Mochammad Riyanto, Roza Y., & Ganang D.P. 2019. Respons Penyu Terhadap Cahaya Untuk Mitigasi Bycatch Dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 10(2): 161-172.
- Wahyu, P., Syarifuddin, A., Zainuri, M A. 2016. Upaya Konservasi dan Pengelolaan Habitat Penyu Laut melalui Pengembangan Ekowisata Berbasis Masyarakat. *Jurnal Seminar Nasional*.
- Yusran, Y., Jamil, J., & Azmi, M. 2022. Kehidupan Masyarakat Pulau Salissingan Sulawesi Barat (1994-2009). Amartapura: *Historical Studies Journal*, 1(1): 14–22. <https://doi.org/10.30872/amt.v1i1.1046>.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel monitoring frekuensi kehadiran dan persentase penyus

$$\text{FKP \%} = \frac{(\text{Jumlah kehadiran penyus})}{\text{lama hari pendataan}} \times 100\%$$

| LONG | LAT | TEM | STA | TIM | SPC | JML | KET |
|---------|---------|-------------|------|-------|-------------|-----|----------------|
| 117.229 | -2.3148 | Salissingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 5 | sedang makan |
| 117.229 | -2.3146 | Salissingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 6 | sedang makan |
| 117.229 | -2.315 | Salissingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 7 | sedang makan |
| 117.229 | -2.315 | Salissingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 8 | sedang makan |
| 117.228 | -2.315 | Salissingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 7 | sedang makan |
| 117.229 | -2.3152 | Salisiingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 6 | sedang makan |
| 117.228 | -2.3147 | Salisiingan | ST 1 | pagi | penyu hijau | 6 | sedang makan |
| 117.229 | -2.3152 | Salisiingan | ST 1 | Sore | penyu hijau | 5 | sedang makan |
| 117.229 | -2.3153 | Salisiingan | ST 1 | sore | penyu hijau | 7 | sedang makan |
| 117.228 | -2.3153 | Salisiingan | ST 1 | sore | penyu hijau | 4 | terpisah |
| 117.229 | -2.3153 | Salisiingan | ST 1 | sore | penyu hijau | 8 | terpisah |
| 117.228 | -2.315 | Salissingan | ST 1 | Sore | penyu hijau | 5 | terpisah |
| 117.23 | -2.3171 | Salissingan | ST 2 | pagi | penyu hijau | 4 | terpisah |
| 117.23 | -2.3173 | Salissingan | ST 2 | pagi | penyu hijau | 4 | sedang makan |
| 117.231 | -2.3172 | Salissingan | ST 2 | pagi | penyu hijau | 3 | sedang makan |
| 117.23 | -2.3171 | Salissingan | ST 2 | pagi | penyu hijau | 4 | sedang makan |
| 117.23 | -2.3172 | Salissingan | ST 2 | pagi | penyu hijau | 4 | sedang makan |
| 117.23 | -2.3173 | Salissingan | ST 2 | Sore | penyu hijau | 8 | mencari makan |
| 117.23 | -2.3173 | Salissingan | ST 2 | Sore | penyu hijau | 10 | terpisah |
| 117.23 | -2.3173 | Salissingan | ST 2 | Pagi | Penyu hijau | 2 | terpisah |
| 117.232 | -2.3153 | Salissingan | ST 3 | Sore | penyu hijau | 3 | terpisah |
| 117.233 | -2.3156 | Salissingan | ST 3 | Sore | penyu hijau | 4 | sedang bermain |
| 117.232 | -2.3158 | Salissingan | ST 3 | sore | penyu hijau | 3 | sedang makan |
| 117.232 | -2.3158 | Salissingan | ST 3 | sore | penyu hijau | 3 | sedang makan |
| 117.233 | -2.3157 | Salissingan | ST 3 | sore | penyu hijau | 2 | sedang makan |
| 117.232 | -2.3154 | Salissingan | ST 3 | Siang | penyu hijau | 5 | sedang makan |
| 117.233 | -2.3154 | Salissingan | ST 3 | Siang | penyu hijau | 5 | sedang makan |
| 117.232 | -2.3157 | Salisingan | ST 3 | Sore | penyu hiaju | 3 | sedang makan |
| 117.232 | -2.3156 | Salissingan | ST 3 | sore | penyu hijau | 1 | berenang |
| 117.232 | -2.3157 | Salissingan | ST 3 | sore | penyu hijau | 2 | terpisah |
| 117.233 | -2.3155 | Salissingan | ST 3 | Siang | penyu hijau | 1 | berenang |
| 117.233 | -2.3157 | Salissingan | ST 3 | Siang | penyu hijau | 2 | terpisah |
| 117.233 | -2.3156 | Salissingan | ST 3 | sore | Penyu hijau | 1 | sedang makan |
| 117.231 | -2.3127 | Salissingan | ST 4 | Sore | penyu hijau | 2 | terpisah |
| 117.231 | -2.3129 | Salissingan | ST 4 | sore | penyu hijau | 2 | sedang makan |
| 117.231 | -2.3129 | Salissingan | ST 4 | sore | penyu hijau | 3 | terpisah |
| | | Salissingan | ST 4 | Sore | penyu hijau | 4 | terpisah |

159



Lampiran 2. Tabel distribusi morfometrik penyulu Pulau Salissingan

| Pata Panjang Karapaks (cm) | Panjang Karapaks (cm) | frekuensi | frekuensi kumulaif | Persentase jumlah |
|----------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 40 | 40 | 1 | 1 | 0.03030303 |
| 41 | 41 | 1 | 2 | 0.03030303 |
| 45 | 45 | 1 | 3 | 0.03030303 |
| 52 | 52 | 1 | 4 | 0.03030303 |
| 53 | 53 | 2 | 6 | 0.060606061 |
| 53 | 54 | 2 | 8 | 0.060606061 |
| 54 | 56 | 2 | 10 | 0.060606061 |
| 54 | 57 | 5 | 15 | 0.151515152 |
| 56 | 58 | 4 | 19 | 0.121212121 |
| 56 | 59 | 1 | 20 | 0.03030303 |
| 57 | 61 | 1 | 21 | 0.03030303 |
| 57 | 62 | 1 | 22 | 0.03030303 |
| 57 | 63 | 1 | 23 | 0.03030303 |
| 57 | 64 | 1 | 24 | 0.03030303 |
| 57 | 65 | 2 | 26 | 0.060606061 |
| 58 | 66 | 1 | 27 | 0.03030303 |
| 58 | 67 | 4 | 31 | 0.121212121 |
| 58 | 68 | 1 | 32 | 0.03030303 |
| 58 | 72 | 1 | 33 | 0.03030303 |
| total | | 33 | | |
| rata-rata | | 58.60606061 | | 0.052631579 |
| SD | | 7.43698273 | | 0.037580788 |
| jangkauan | | 32 | | |
| jumlah kelas | | 6.04146628 | 7 | |
| panjang kelas | | 5.296727403 | 5 | |
| jarak kelas | | 6.296727403 | 6 | |

| Lebar Karapaks (cm) | Lebar Karapaks (cm) | frekuensi | frekuensi kumulaif | Persentase jumlah |
|---------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 36 | 36 | 1 | 1 | 0.03030303 |
| 38 | 38 | 1 | 2 | 0.03030303 |
| 42 | 42 | 2 | 4 | 0.060606061 |
| 42 | 43 | 2 | 6 | 0.060606061 |
| 43 | 48 | 4 | 10 | 0.121212121 |
| 43 | 49 | 1 | 11 | 0.03030303 |
| 48 | 51 | 3 | 14 | 0.090909091 |
| 48 | 52 | 2 | 16 | 0.060606061 |
| 48 | 53 | 2 | 18 | 0.060606061 |
| 48 | 54 | 3 | 21 | 0.090909091 |
| 49 | 55 | 1 | 22 | 0.03030303 |
| 51 | 56 | 1 | 23 | 0.03030303 |
| 51 | 57 | 1 | 24 | 0.03030303 |
| 51 | 58 | 3 | 27 | 0.090909091 |
| 52 | 60 | 2 | 29 | 0.060606061 |
| 52 | 62 | 1 | 30 | 0.03030303 |
| 53 | 63 | 1 | 31 | 0.03030303 |
| 53 | 64 | 1 | 32 | 0.03030303 |
| 54 | 65 | 1 | 33 | 0.03030303 |
| total | | 33 | | |
| rata-rata | | 52.3030303 | | 0.052631579 |
| SD | | 7.333505508 | | 0.028286625 |
| jangkauan | | 29 | | |
| jumlah kelas | | 6.04146628 | 7 | |
| panjang kelas | | 4.800159209 | 5 | |
| jarak kelas | | 5.800159209 | 6 | |



| Panjang Sirip Depan (cm) | Panjang Sirip Depan (cm) | frekuensi | frekuensi kumulaif | persentase jumlah |
|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 20 | 20 | 1 | 1 | 0.03030303 |
| 21 | 21 | 1 | 2 | 0.03030303 |
| 22 | 22 | 1 | 3 | 0.03030303 |
| 24 | 24 | 1 | 4 | 0.03030303 |
| 25 | 25 | 1 | 5 | 0.03030303 |
| 26 | 26 | 2 | 7 | 0.06060606 |
| 26 | 27 | 1 | 8 | 0.03030303 |
| 27 | 28 | 5 | 13 | 0.15151515 |
| 28 | 29 | 1 | 14 | 0.03030303 |
| 28 | 30 | 3 | 17 | 0.09090909 |
| 28 | 31 | 3 | 20 | 0.09090909 |
| 28 | 32 | 3 | 23 | 0.09090909 |
| 28 | 33 | 3 | 26 | 0.09090909 |
| 29 | 34 | 2 | 28 | 0.06060606 |
| 30 | 35 | 1 | 29 | 0.03030303 |
| 30 | 36 | 1 | 30 | 0.03030303 |
| 30 | 37 | 3 | 33 | 0.09090909 |
| total | | 33 | | |
| rata-rata | | 29.93939394 | | 0.056818182 |
| SD | | 4.506518847 | | 0.036489681 |
| jangkauan | | 17 | | |
| jumlah kelas | | 6.04146628 | | 6 |
| panjang kelas | | 2.813886433 | | 3 |
| jarak kelas | | 3.813886433 | | 4 |

Lampiran 3. Tabel analisis *Principal Component Analysis*

XLSTAT 2024.2.2.1422 - Principal Component Analysis (PCA) - Start time: 03/07/2024 at 11:58:07 / End time: 03/07/20.
 Observations/variables table: Workbook = PCA.xlsx / Sheet = Sheet1 / Range = Sheet1!\$C\$3:\$G\$7 / 4 rows and 5 columns
 Observation labels: Workbook = PCA.xlsx / Sheet = Sheet1 / Range = Sheet1!\$B\$3:\$B\$7 / 4 rows and 1 column
 PCA type: Correlation
 Filter factors: Maximum number = 5
 Standardisation: (n)
 Type of biplot: Distance biplot / Coefficient = Automatic



Summary statistics

Summary statistics:

| Variable | Observations | Obs. with missing | Obs. without missing | Minimum | Maximum | Mean | Std. deviation |
|-----------|--------------|-------------------|----------------------|---------|---------|--------|----------------|
| Suhu | 4 | 0 | 4 | 30.917 | 31.500 | 31.229 | 0.315 |
| pH | 4 | 0 | 4 | 7.000 | 7.333 | 7.083 | 0.167 |
| Arus | 4 | 0 | 4 | 0.053 | 0.073 | 0.067 | 0.010 |
| Salinitas | 4 | 0 | 4 | 33.583 | 34.333 | 33.979 | 0.336 |
| Frekuensi | 4 | 0 | 4 | 6.918 | 46.541 | 24.528 | 16.473 |

Correlation matrix (Pearson (n)):

| Variables | Suhu | pH | Arus | Salinitas | Frekuensi Kehadiran Penyus |
|----------------------------|--------|--------|--------|-----------|----------------------------|
| Suhu | 1 | -0.486 | -0.580 | 0.958 | 0.142 |
| pH | -0.486 | 1 | 0.421 | -0.289 | -0.178 |
| Arus | -0.580 | 0.421 | 1 | -0.361 | 0.683 |
| Salinitas | 0.958 | -0.289 | -0.361 | 1 | 0.309 |
| Frekuensi Kehadiran Penyus | 0.142 | -0.178 | 0.683 | 0.309 | 1 |

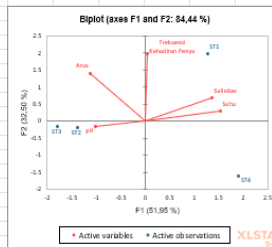
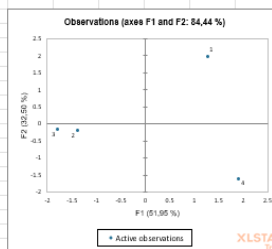
alpha=0.95

| | F1 | F2 | F3 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Suhu | 0.943 | 0.021 | 0.037 |
| pH | 0.410 | 0.005 | 0.584 |
| Arus | 0.435 | 0.500 | 0.001 |
| Salinitas | 0.744 | 0.113 | 0.142 |
| Frekuensi | 0.001 | 0.986 | 0.014 |

Values in bold correspond for each variable to the factor for which the squared cosine is the largest

Factor scores:

| | F1 | F2 | F3 |
|---|--------|--------|--------|
| 1 | 1.266 | 1.966 | 0.046 |
| 2 | -1.391 | -0.201 | -1.317 |
| 3 | -1.788 | -0.163 | 1.168 |
| 4 | 1.912 | -1.602 | 0.103 |





Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 4. Lampiran koordinat frekuensi kehadiran penyu

| | A | B | C |
|----|----------|-----------|----|
| 1 | x | y | z |
| 2 | 117.2286 | -2.314847 | 5 |
| 3 | 117.2288 | -2.314588 | 6 |
| 4 | 117.2288 | -2.315006 | 7 |
| 5 | 117.2287 | -2.314981 | 8 |
| 6 | 117.2284 | -2.315031 | 7 |
| 7 | 117.2286 | -2.315189 | 6 |
| 8 | 117.2284 | -2.314687 | 6 |
| 9 | 117.2288 | -2.315201 | 5 |
| 10 | 117.2287 | -2.315311 | 7 |
| 11 | 117.2284 | -2.315291 | 4 |
| 12 | 117.2289 | -2.315314 | 8 |
| 13 | 117.2283 | -2.314965 | 5 |
| 14 | 117.2303 | -2.31712 | 4 |
| 15 | 117.2302 | -2.317264 | 4 |
| 16 | 117.2305 | -2.317204 | 3 |
| 17 | 117.2301 | -2.317125 | 4 |
| 18 | 117.2304 | -2.317227 | 4 |
| 19 | 117.2303 | -2.317307 | 8 |
| 20 | 117.2305 | -2.317345 | 10 |
| 21 | 117.23 | -2.317291 | 2 |
| 22 | 117.2324 | -2.315336 | 3 |
| 23 | 117.2325 | -2.315592 | 4 |
| 24 | 117.2325 | -2.315833 | 3 |
| 25 | 117.2323 | -2.315824 | 3 |
| 26 | 117.2327 | -2.3157 | 2 |
| 27 | 117.2324 | -2.315447 | 5 |
| 28 | 117.2326 | -2.315394 | 5 |
| 29 | 117.2322 | -2.315687 | 3 |
| 30 | 117.2324 | -2.315588 | 1 |
| 31 | 117.2324 | -2.315683 | 2 |
| 32 | 117.2326 | -2.315487 | 1 |
| 33 | 117.2326 | -2.315717 | 2 |
| 34 | 117.2327 | -2.315564 | 1 |
| 35 | 117.2306 | -2.312694 | 2 |
| 36 | 117.2308 | -2.312877 | 2 |
| 37 | 117.2311 | -2.312936 | 3 |
| 38 | 117.231 | -2.312633 | 4 |

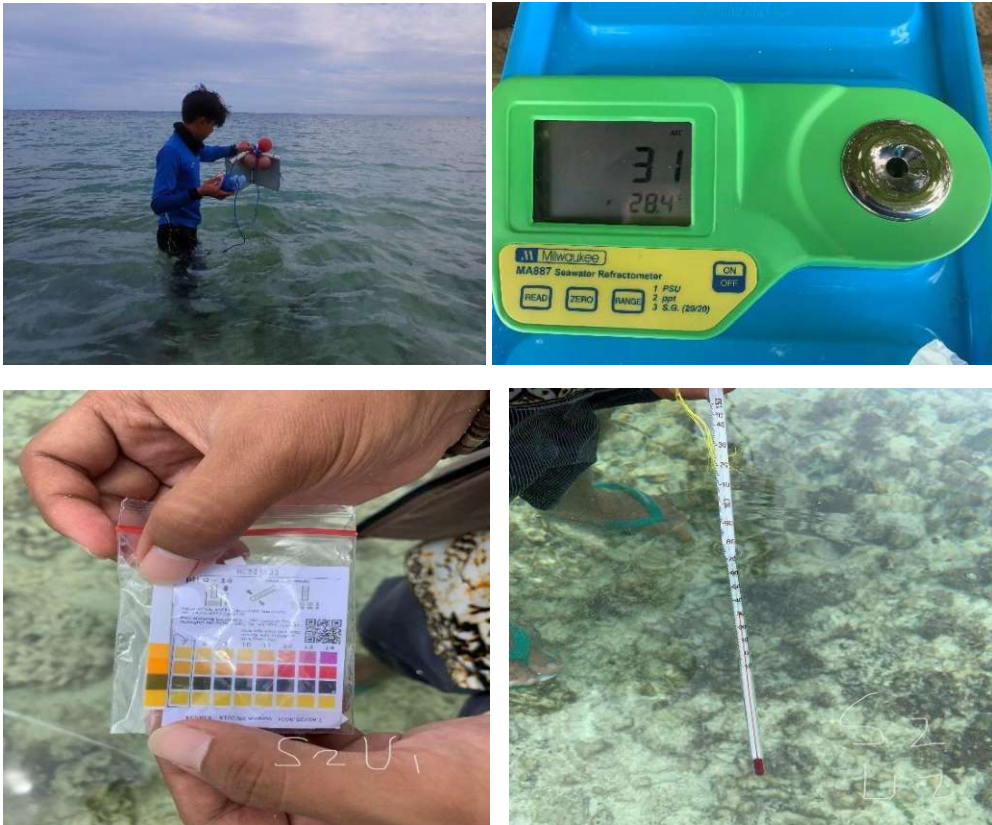


Lampiran 5. Dokumentasi Pengukuran Morfometrik Penyu Hijau




Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 6. Dokumentasi Pengambilan Parameter Lingkungan



Lampiran 7. Dokumentasi Tim Lapangan



Optimization Software:
www.balesio.com