

## KESIMPULAN

1. Hasil analisis morfometrik tukik penyu lelang di Pantai Buggei Siata, Betumonnga, sebagai berikut: Panjang kerapas (PK) dengan kisaran 37,93-43,56 mm, lebar kerapas (LK) sebesar 28,36-36,35 mm, Panjang Leher (PL) sebesar 10,08-14,21 mm, lebar kepala (LK) 12,03-15,34 mm, flipper depan (FD) 31,10-39,74 mm, lebar plastron (LP) 19,74-29,85 mm, dan bobot sebesar 13-18 gram. Semua karakter morfometrik berbeda nyata antar sarang ( $P < 0,05$ ).
2. Tingkat penetasan telur tertinggi terdapat pada sarang 5 sebesar 95,12% dan terendah pada sarang 2 sebesar 86,61%, dengan rata-rata 91,52%. Hal ini menyimpulkan bahwa tingkat keberhasilan penetasan telur pada masing-masing sarang sangat baik dan lokasi Konservasi Penyu Pantai Buggei Siata, Betumonga sangat cocok sebagai tempat peneluran Penyu lelang (*Lepidochelys Olivacea*).
3. Karakteristik habitat peneluran penyu lelang di Pantai Buggei Siata sangat cocok sebagai tempat peneluran dan penetas tukik penyu lelang dengan lebar pantai 123,4 m<sup>2</sup>, kemiringan pantai 8,42 m, suhu udara 29°C, Suhu pasir 31,39°C, kelembaban pasir 73,52%, pH 7, Tipe pasang surut yaitu semidiurnal tide, dan tipe substrat sarang yaitu berpasir putih.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ackerman RA. 1997. The nest environment and embryonic development of sea turtle. *In* : Lutz PL, dan JA. Musick (eds.), *The Biology of Sea Turtles*. CRC Press, Boca Raton, FL. pp 83-106.
- Abdi Kurniawan. 2019. Analisis Upaya Turtle Foundation Dalam Membangun Norma Perlindungan Penyu Di Wilayah Kepulauan Mentawai. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Hubungan Internasional. Universitas Andalas.
- Booth, D.T., Dunstan, A. 2018. A Preliminary Investigation into the Early Embryo Death Syndrome (EEDS) at The World's Largest Green Turtle Rookery. *PloS one*, 13(4), 0195462.
- Booth, D.T. 2006. Influence of incubation temperature on hatchling phenotype in reptiles. *Physiol. Biochem. Zool* 79:274–281.
- Bézy, V.S., Valverde, R.A., Plante, C.J. 2015. Olive Ridley Sea Turtle Hatching Success as a Function of the Microbial Abundance in Nest Sand at Ostional, Costa Rica. *PloS one*, 10(2), e0118579.
- Bustard RH. 1972. *Natural History and Conservation*. New York (US): Taplinger Publishing Company.
- Damanhuri H. Aprizon P. Rainer AT. 2019. Karakteristik Bio-Fisik Pantai Peneluran Penyu Di Pulau Laut-Sekatung Kabupaten Natuna – Provinsi Kepulauan Riau. *Prosiding Simposium Nasional Magister*. ISSN 2656 5919 Vol.3, No.2
- Damanhuri D. (2001). Studi Pendahuluan Potensi Sumberdaya Penyu (Sea Turtle) di Pulau Penyu, Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir* Vol 2(1), 22-29.
- Dermawan, A. 2009. *Pedoman Teknis Pengelolaan Konservasi Penyu*. Departemen Kelautan dan Perikanan RI. Jakarta.
- Dharmadi dan Wiadnyana, N. N., 2008. Kondisi Habitat dan Kaitannya Dengan Jumlah Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) yang Bersarang Di Pulau Derawan, Berau Kalimantan Timur. *Jurnal Lit. Perikanan Indonesia* 14 (2) : 1995 - 204.
- Dima A.O.M., Solihin D.D, Manalu W, dan Boediono A. 2015. Profil Ekspresi Gen Determinasi Seks, Bioreproduksi, Fenotipe, Dan Performa Lokomotori Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Yang Diinduksi Pada Suhu Inkubasi Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol.7, No.1, Hlm. 143155. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Fitriani, D., Zurba, N., Edwarsyah, E., Marlian, N., Munandar, R. A., & Febrina, C. D. (2021). Kajian kondisi lingkungan tempat peneluran penyu di desa pasie lembang, Aceh Selatan. *Jurnal Of Aceh Aquatic Sciences*, 5(1), 36-46.
- Hermawan D. 1992. Studi Habitat Peneluran Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata* L) di Pulau Peteloran Timur dan Barat Taman Nasional Kepulauan Seribu. *[skripsi]*. Jakarta (ID): Institut Pertanian Bogor.

- Honarvar S, O'Connor MP, Spotila JR. 2008. Density-dependent effects on hatching success of the olive ridley turtle, *Lepidochelys olivacea*. *Oecologia*. 157:221230. Doi 10.1007/s00442-008-1065-3.
- KKP., 2009. *Konservasi Kawasan Perairan Indonesia Bagi Masa Depan Dunia*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut. Direktorat Jenderal Kelautan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (KP3K), Kementerian Kelautan Perikanan, Jakarta : 98=
- Madden D, Ballesterro J, Calvo C, Carlson R, Christians E, Madden E. 2008. Sea turtle nesting as a process influencing a sandy beach ecosystem. *Biotropica* 40:758-765.
- Maulana, R., Wahyu, A., & Muslih, K., 2017. Kedalaman sarang semi alami terhadap keberhasilan penetasan telur penyu sisik (*eretmochelys imbricata*) di penangkaran tukik babel, Sungailiat. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. 11 (2), 51-57
- Maulany RI, Booth DT, Baxter GS. 2012. The effect of incubation temperature on hatchling quality in the olive ridley turtle, *Lepidochelys olivacea*, from Alas 10 Purwo National Park, East Java, Indonesia: implications for hatchery management. *Mar Biol*. 159: 2651–266.
- Miller, J. D. 1997. Reproduction Turtles. In: Lutz, P.L dan Mu(Eds). *The Biology of Sea TuPress*. (Boca Raton), 51 – 82.
- Natih, NMN. Pasaribu, RAA. Al Hakim, M, A, G. Budi, PS. Tasirileleu. 2021. Oliveridley (*Lepidochelys olivacea*) laying eggs habitat mapping in Penimbangan Beach, Bali Island. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 944 (1).
- Novritz P.B, Alfred O.M. D, Andri NM. 2019. Karakteristik Sarang +, Bioreproduksi, Morfometrik dan Performans Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Pada Sarang Alami dan Semi Alami di TWA Menipo, Kecamatan Amarasi Timur Kabupaten Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains*. Vo. 16, No. 1, Juni 2019 (Hal 54-63).
- Nuitja, I.N.S. 1992. *Konservasi dan Pengembangan Penyu di Indonesia*. In: *Proseding Workshop Penelitian dan Pengelolaan Penyu di Indonesia*. Wetlands International/PHPA/ Environment Australia.
- Rianda, F., Sari, W., Muhammadar, AA. 2017. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Embrio Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) di Lhok Pante Tibang Syaiah Kuala, Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Vol 2,1. 119-129.
- Riza AU. Tjuk IR. Ragil AP. Erma S. Amung Ls. Aditya Y. Wiyanto H. 2020. Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) pada sarang semia alami di Pantai Boom Banyuwangi Periode Tahun 2018. *Jurnal Medik Veteriner*. Vol.3 No.1, 17-24.
- Rofiah, A. Hartati R. Wibowo E. 2012. Pengaruh Naungan Sarang Terhadap Persentasi Penetasan Telur Penyu Lekang (*Lepidochelys Olivacea*) di Pantai Samas Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Of Marine Research*. Vol 1 (2), 103-108.

- Romimohtarto, K. dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut : Ilmu Pengetahuan Tentang Biologi Laut*. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Sheavtiyan. Setyawati, R., & Irwan, L. 2014. Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas* Linnaeus 1758) di Pantai Sebusus, Kabupaten Sambas. (*Jurnal Protobiont*), Vol 3(1), 46-54.
- Sumarmin, R., Helendra, H., Putra, A.E. 2012. Daya Tetas Telur Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricate* L.) pada Kedalaman Sarang dan Strata Tumpukan Telur Berbeda. *Eksakta*, 1(8), 70-77.
- Swadarma, Q (2018). Karakteristik habitat peneluran penyu di kawasan stasiu pembinaan dan pelestarian penyu rantau sialang kabupaten aceh selatan sebagai referensi matakuliah ekologi hewan. *Disertasi*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Syafrizal. (2019). Karakteristik bio-fisik pantai peneluran penyu di pantai lhoknga kabupaten aceh besar sebagai referensi mata kuliah ekologi hewan. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar- Raniry. Banda Aceh..
- Syaiful, N. B., Nurdin, J., & Zakaria, I. J. (2013). Penetasan telur penyu lekang (*Lepidochelys olivacea* Eschscholtz, 1829) pada lokasi berbeda di kawasan konservasi penyu kota Pariaman. *Jurnal Biologi Unand*, 2(3), 175-180.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.CV
- Triantoro, R, G.N. 2008. Karakteristik Biologi Penyu Belimbing (*Dermochelys coriacea* Vandelli) di Suaka Margasatwa Jamursba Medi, Papua Barat. *Info Hutan*5(2), 189-198.
- Valverde RA, Susanna W, Flor G, Mark TT, Carlos MO. 2010. Field lethal incubation temperature of olive ridley sea turtle, *Lepidochelys olivacea* embryos at a mass nesting rookery. *Endangered Species Research*. 12:77-86. doi: 10.3354/esr00296.
- Vindy R.M, Elinta DB, Yemima MN, Krisna DS, Jessica Rayani. 2023. Karakteristik Habitat Bertelur dan Penetasan Telur Penyu Lekang ( *Lepidochelys olivacea*) di Kawasan Konsevasi Penyu Pantai Binasi. *Aquacoastmarine; Jurnal Aquat.Fish. Sci*, Vol.2, No 1 (2023) 1 – 7.
- Wallace BP, Sotherland PR, Spotila JR, Reina RD, Franks BF, Paladino FV. 2004. Biotic abiotic factors affect the nest environment of embryonic leatherback turtles, *Dermochelys coriacea*. *Physiological and Biochemistry Zoology*. 77 (3):423-432. doi: 10.1086/420951.
- Whiting SD, JL Long, M Coyne. 2007. Migration routes and foraging behaviour of oliveridley turtles *Lepidochelys olivacea* in northern Australia. *Endang Species Res*. Vol 1(3):1-9.
- Wyneken J. 2001. *The Anatomy of Sea Turtles*. Miami (US): U.S. Department of Commerce NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-470.
- Yusuf A. 2000. *Mengenal Penyu*. Jakarta (ID): Yayasan Alam Lestari.