

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian memberikan Hatchling sukses sebesar 44% hingga 92% dengan rata rata 72%. Sebanyak 308 butir dari total 1497 ditemukan tidak menetas. Sebanyak 14% telur tidak terbuahi, sebanyak 6,8% telur terbuahi namun embrio tidak berkembang (UD) dan sebanyak 6,7% telur dengan embrio mati pada tahap-tahap pertumbuhan tertentu (Stage I-IV). Tukik terbesar memiliki Panjang Karapas (PKs) 69,61 mm, Lebar Karapas (LKs) 40,38 mm, Panjang Kepala (PK) 34,46mm , Lebar Kepala (LK) 23,16 mm, dan Panjang Leher (PL) 13,60 mm, Panjang Lengan Depan (PLD) 86,32 mm, Panjang Lengan Belakang (PLB) 34,12mm dan bobot 42 gram. Tukik terkecil memiliki Panjang Karapas (PKs) 39,62 mm , Lebar Karapas (LKs) 39,51 mm, Panjang Kepala (PK) 19,61 mm , Lebar Kepala (LK) 13,18 mm, dan Panjang Leher (PL) 7,74 mm, Panjang Lengan Depan (PLD) 49,13 mm, Panjang Lengan Belakang (PLB) 19,43 mm dengan bobot 39 gram.

Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa jumlah telur dalam sarang tidak memiliki korelasi dengan morfometrik, sebaliknya diameter telur dan lama masa inkubasi berkorelasi hingga sempurna dengan Morfometrik. Selanjutnya Uji statistik regresi linear berganda tingkat kepercayaan 95% memperlihatkan adanya penaruh jumlah telur (X1) diameter telur (X2) dan lama masa inkubasi (X3) secara simultan terhadap Panjang Kerapas, Lebar Kerapas dan Berat tukik dengan dengan hasil p Value <0,05.

5.2 Saran

Penelitian ini menggunakan data satu musim peneluran. Penelitian kedepannya diharapkan dapat menganalisis variasi morfometrik penyu belimbing pada musim yang berbeda

DAFTAR PUSTAKA

- Ario, R., Wibowo, E., Pratikto, I., & Fajar, S. 2016. Pelestarian Habitat Penyu Dari Ancaman Kepunahan Di Turtle Conservation And Education Center (TCEC), Bali. *Jurnal Kelautan Tropis*, 19(1).
- Bell, B. A., Spotila J.R., Paladino, F., V Reina, R.D. 2003. Low reproductive success of leatherback turtles, *Dermochelys coriacea*, is due to high embryonic mortality. *Biological Conservation* 115 (2003) 131–138
- Booth David Terrington dan Dunstan Andrew. 2018. A preliminary investigation into the early embryo death syndrome (EEDS) at the world’s largest green turtle rookery. . *PLoS ONE* 13(4)
- Booth DT, Chu CT, Ireland K et al. (2008). The significance of incubation temperature to sea turtle biology. In: Morris S, Vosloo A, eds. *Proceedings of the 4th CPB Meeting in Africa: Mara 2008 “Molecules to Migration: The Pressures of Life.”* Medimond, Bologna, Italy, pp. 339–48.
- BPS Kepulauan Mentawai,” *Statistik Daerah Kabupaten Kepulauan Mentawai*,” 2016. <http://mentawaikab.bps.go.id> (Diakses : 24 Desember 2021)
- Caut, S., Guirlet, E., And Girondot, M. 2010. Effect of tidal overwash on the embryonic development of leatherback turtles in French Guiana. *Marine Environmental Research* 694:254– 261.
- Damanhuri, A., Putra, A., dan Troa, R., A., 2019. Karakteristik Bio-Fisik Pantai Peneluran Penyu Di Pulau Laut-Sekatung Kabupaten Natuna – Provinsi Kepulauan Riau. *Sinmag* 03 (2)
- Dermawan A dan Adnyana IBW. 2003. *Pedoman Pengelolaan Konservasi Penyu dan Habitatnya*. Departemen Kelautan Dan Perikanan. Jakarta.
- 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,
- Dirja, Faturrohman, M.,I., 2019. Analisis Faktor Produksi Tangkapan Ikan Dengan Jaring Rampus Di Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Bondet Kabupaten Cirebon, Jawa Barat. *Barakuda* 45 1(2).
- DKP Buleleng 2018. Mengenal Jenis dan Morfologi Spesies Penyu Laut. <https://dkpp.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/mengenal-jenis-dan-morfologi-spesies-penyu-laut-80>. (diakses 20 Deseber 2021)
- Dodge, K.,L., Galuardi, B., Miller, T.,J., Lutcavage, M.,E., 2014. Leatherback Turtle Movements, Dive Behavior, and Habitat Characteristics in Ecoregions of the Northwest Atlantic Ocean. *Plos One* 9 (3).
- Finkler, M.S., Van Orman, J.B., Sotherland, P.R., 1998. Experimental manipulation of egg quality in chickens: influence of albumen and yolk on

- the size and body composition of near-term embryos in a precocial bird. *J. Comp. Physiol.* 168, 17–24.
- Foley, A.M., Peck, S.A., And Harman, G.R. 2006. Effects of sand characteristics and inundation on the hatching success of loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) clutches on low-relief mangrove islands in southwest Florida. *Chelonian Conservation and Biology* 5(1):32–41.
- Fuentes MMPB, Maynard JA, Guinea M, Bell IP, WerdellPS, Hamman M. 2009. Proxy Indicator of Sand Temperature Help Project Impact of Global Warming of Sea Turtle in Northern Australia. *Endangered Species Research* (9):33-40.
- Greiner EC. 2003. Coccidiosis In Reptiles. Seminar In Avian And Exotic Pet Medicine.
- Herman Nur Fadilah. 2017. Identifikasi Jamur Pada Penyu abu- abu (*Lepidochelys olivacea* Eschscholtz) di Kabupaten Kepulauan Selayar. Skripsi: Kedokteran Hewan Universitas Hassanudin Makassar; Makasar.
- Higgins. 2003. Sea Turtle Husbandry. In Lutz, P.L., J.A. Musick., J. Wyneken. *The biology of sea turtles Vol II.* CRC Press. 411 – 440
- Hitipeuw C, Dutton PH, Benson S, Thebu Julianus and Bakarbesy J. 2007. Population Status and Internesting Movement of Leatherback Turtles, *Dermochelys coriacea*, Nesting on the Northwest Coast of Papua, Indonesia. *Chelonian Conservation Biology*, *Chelonian Conservation Biology* 6(6):28-
- Luschi Paolo. 2013. Long-Distance Animal Migrations in the Oceanic Environment: Orientation and Navigation Correlates. *ISRN Zoology*, 2013, 1–23
- Miller, J.,D., Mortimer J.,A., Dan Limpus, C.,J A. 2017. Field Key to the Developmental Stages of Marine Turtles (*Cheloniidae*) with Notes on the Development of *Dermochelys*. *Chelonian Conservation and Biology*, 2017, 16(2): 111–12.
- Nasa. 2021 Surface meteorology and Solar Energy. <http://eosweb.larc.nasa.gov/sse/>. (Diakses 20 Desember 2021)
- Phillot AD, Phillott AD, dan Parmenter CJ. 2001. Mycoflora Identified From Failed Green (*Ceratta ceratta*) Sea Tyrle Eggs At Heron Island Eastern Australia. *Chelonian Conservation and Biologi.* 4:170-172.
- Pradana, F.,A.,Said, S., dan Siahaan, A., 2013. Habitat Tempat Bertelur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Kawasan Taman Wisata Alam Sungai Liku Kabupaten Sambas Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari Vol 1* (2)
- Ragotzkie, R.A. 1959. Mortality of loggerhead turtle eggs from excessive rainfall. *Ecology* 40:303–305.
- Ralph C.,R, Reina D.,R, Wallace P.,B, Sotherland P.,R, Spotila J.,R, and Paladino F.,V. 2005. Effect of egg location and respiratory gas concentrations on development success in nests of leatherback turtles, *Dermochelys coriacea*. *Aust J Zool.* 53: 289–294.
- Robinson, N. J., & Paladino, F. V. 2013. Sea Turtles, In Reference Module in

- Earth Systems and Environmental Sciences. Elsevier.
- Sarmiento-Ramirez, Abella E , Martín MP, Telleria MT, Lopez Jurado LF, Marco A, dan Dieguezuribeondo J. 2010. Fusarium Saloni Is Responsible For Mass Mortalities in Nest Of Loggerhead Sea Turtle *Caretta Caretta* in Boavista. Cape Verde. Departement de Micologia. Madrid.
- Siyoto, S dan Sodik, A., 2015. *Dasar Metodologi Penelitian*. Literasi Media Publishing: Yogyakarta.
- Sujarweni, V. W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Tambunan, M.,A.,V., Wiryono dan Senoaji, G. 2021. Upacara Adat Yang Memanfaatkan Penyu Dan Kebutuhan Daging Penyu Untuk Pesta Pernikahan Oleh Masyarakat Pulau Enggano. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 1 (1)
- Tarigan, A.,P., Tapilatu, R.,F., Matulesy, M., Suhu inkubasi, pasir pantai peneluran dan sukses penetasan telur penyu pada sarang semi alami di Pantai Warebar - Yenbekaki Distrik Waigeo Timur, Kabupaten Raja Ampat. *CASSOWARY* 3 (1): 21 – 31. Booth David Terrington dan Dunstan Andrew. 2018. A preliminary investigation into the early embryo death syndrome (EEDS) at the world's largest green turtle rookery. *PLoS ONE* 13(4)
- Tedeschi J. N., Kennington W. J., Berry O., Whiting S., Meekan M., Mitchell N. J. 2015. Increased expression of Hsp70 and Hsp90 mRNA as biomarkers of thermal stress in loggerhead turtle embryos (*Caretta Caretta*). *Journal of Thermal Biology* 47: 42–50
- Valverde R. A., Wingard S., Gomez F., Tordoir M. T., and Orrego C. M. (2010). Field lethal incubation temperature of olive ridley sea turtle *Lepidochelys olivacea* embryos at a mass nesting rookery. *Endangered Species Research* 12: 77–86.
- Van Buskirk, J., Crowder, L., 1994. Life-history variation in marine turtles. *Copeia*, pp. 66–81.
- Wallace, B., P., Sotherland, P., R., Tomillo, P., S., Bouchard, S., S Reina, R., D., James R. Spotila, J., R. Paladino, F., V. 2006. Egg components, egg size, and hatchling size in leatherback turtles. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 145 (2006) 524–532
- Windia, Andyana I. B. W. dan Hitipeuw C. 2009. Panduan Melakukan Pemantauan Populasi Penyu di Pantai Peneluran di Indonesia. WWF-Indonesia dan Universitas Udayana, Denpasar.