

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Perilaku bertelur Penyu di pulau Popaya terdiri dari 6 (enam) tahap, yaitu merayap di pasir dan mencari letak sarang, membuat lubang badan dan menggali lubang sarang, bertelur, menutup lubang sarang dan lubang badan, membuat lubang samaran (kamufase) dan kembali ke laut. Waktu yang dihabiskan Penyu Sisik untuk menyelesaikan tahapan bertelur yaitu  $\pm 49$  menit, sedangkan untuk Penyu Tempayan yaitu  $\pm 43$  menit. Karakteristik sarang peneluran dari kedua jenis Penyu yang ditemukan bertelur saat penelitian relatif berbeda, yaitu pada diameter sarang Penyu Tempayan lebih besar (41 cm) dari Penyu Sisik (31,5 cm).

#### **5.2 Saran**

1. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai informasi dan bahan pertimbangan dalam upaya konservasi populasi Penyu di seluruh pantai peneluran Penyu di Indonesia khususnya di pulau Popaya Kawasan Cagar Alam Mas Popaya Raja Kabupaten Gorontalo Utara.
2. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sumber referensi bagi peneliti selanjutnya dalam ruang lingkup yang sama.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ackerman, R.A. 1997. *The Nest Environment and The Embryonic Development of Sea Turtles*. In: Lutz, P.L dan Musick, J.A (eds). *The Biology of Sea Turtle*. CRC Press, Boca Raton. pp. 83 – 106.
- Adnyana, W. & Hitipeuw, C. 2009. *Panduan Melakukan Pemantauan populasi Penyu di Pantai Peneluran di Indonesia*. WWF-Indonesia. Jakarta.
- Agatha, E.A, 2009. *Habitat Bertelur Dan Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Abu-Abu (Lepidochelys olivacea Eschsholtz 1829) Di Pantai Samas Dan Pantai Trisik Yogyakarta*, Skripsi. Program Studi Biologi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Agustina, 2009. *Habitat Bertelur Dan Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Abu-Abu (Lepidochelys Olivacea Eschsholtz 1829 ) Di Pantai Samas Dan Pantai Trisik Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya.
- Anonimus, 2011. *Pengelolaan Penyu Sisik (Eretmochelis imbricate)*. Jakarta: Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan.
- Anonimus, 2009. *Jenis-jenis Penyu Laut*. (<http://www.seaturtle.org>) Diakses 05 April 2017.
- Ario, dkk. 2016. *Pelestarian Habitat Penyu Dari Ancaman Kepunahan di Turtle Conservation And Education Center (TCEC), Bali*. *Jurnal Kelautan Tropis* Maret 2016 Vol. 19 (1) : 60–66. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.
- BKSDA Seksi II Wil Gorontalo 2014, *Profil Cagar Alam Mas Popaya Raja*. Resort Cagar Alam Mas Popaya Raja. Gorontalo Utara.
- Buhang, F. 2015. *Studi Pendahuluan Jenis-Jenis Penyu Di Pulau Popaya Kawasan Cagar Alam Mas Popaya Raja Kabupaten Gorontalo Utara*. Skripsi. Jurusan manajemen sumberdaya perairan, Fakultas perikanan dan ilmu kelautan, UNG. Gorontalo.
- Dermawan, A, 2009. *Pedoman Tekhnis Pengelolaan Konservasi Penyu*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut, Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil, Departemen Kelautan dan Perikanan RI. Jakarta.

- Dharmadi & Wiadnyana, 2008. *Kondisi Habitat dan Kaitannya dengan Jumlah Penyu Hijau (Chelonia Mydas) di Pulau Derawan Berau Kalimantan Timur*. Jurnal Penelitian Perikanan vol. 14 no. 2.
- Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut. 2009. *Pedoman Teknis Pengelolaan Konservasi Penyu*. Departem Kelautan dan Perikanan RI. Jakarta.
- Goggle Earth, 2016. *Peta lokasi Sektor Pengambilan data di Pantai Pulau Popaya*. Diunduh pada tanggal 03 Mei 2016.
- Komarayanti, S .2007. *Perilaku Penyu Bertelur di Pantai Sukamade*. Jurnal Penelitian Program Studi Pendidikan Biologi UMJ. Jember.
- Krismono, dkk. 2010. *Aspek Morfologi, Reproduksi, Dan Perilaku Penyu Hijau (Chelonia Mydas) Di Pantai Pangumbahan, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat*. BAWAL Vol. 3 No. 2-Agustus 2010 .
- Laras, H.L, 2013.*Perbedaan karakteristik pantai peneluran penyu di Pantai Pangumbahan, Pantai Sindangkerta, Jawa Barat*.Jurnal, Program studi ilmu kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Univrsitas Padjadjaran. Malang.
- Mano Hariayanti 2016, gorontalo antar news <http://gorontalo.antaranews.com/berita/24904/bksda-lepas-250-tukik-ke-gorontalo-utara>). Diakses pada tanggal 29 september 2016
- Nuitja, I. N S. 1992, *Usaha Pelestarian Penyu*. Suara Alam. Jakarta.
- Nurrachman, 2012. *Hubungan antara Karakteristik Lingkungan dengan Penyebaran Sarang Penyu Hijau (Chelonia Mydas L) di Pantai Pangumbahan, Ujung Genteng Kabupaten Sukabumi*. Bandung: Program Strata I Ilmu Kelautan Universitas Padjajaran.
- Pancaka, Richardus. 2000. *Studi Perilaku Bertelur Penyu Lekang di Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi*. Skripsi Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.
- Prihanta, W. 2001.*Deskripsi Karakteristik Biologi dan Fisika Lingkungan Bertelur Penyu di Pantai Sukamade Taman Nasional Meru Betiri*. Jurnal Penelitian Jurusan Biologi Lembaga Penelitian Universitas Muhammadiyah Malang.

- Pusat Informasi Pelabuhan Perikanan, 2006. *Penyu Sisik*. Diambil dari <http://www.dkpri.co.id.htm> (diakses tanggal 1 April 2015).
- Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan, 2011. *Materi Penyuluhan pengelolaan Penyu sisik (Eretmochelysimbricata)*. Jakarta.
- Richayasa, Angga. 2015. *Karakteristik Habitat Peneluran Penyu Sisik (eretmachelys imbricata) di Pulau Geleang, Karimunjaya*. Skripsi. Jurusan Biologi Universitas Negeri Semarang.
- Ridla, D.A. 2007. *Analisis Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Dalam Sarang semi Alami di pantai Pangumbahan Sukabumi, IPB*. Jawa Barat.
- Rumere, S.T. 2010 *Studi Populasi dan Karakteristik Sarang Penyu Lekang (Lepidhochely olivacea) di Pantai Kaironi Kabupaten Manokwari*. Papua
- Setyosari, 2010. *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta: Kencana
- Subadra, 2015. *Penangkaran Penyu Di Desa Perancak Kab. Jembrana*. Skripsi Fakultas Teknik : Universitas Udayana.
- Susilowati, T, 2002. *Studi Parameter Biofisik Pantai Peneluran Penyu Hijau(C, mydas) di pantai pengubahan Sukabumi*. Jawa Barat.
- Syamsuni, F. Y. 2006. *Karakteristik Habitat dan Penyebaran Sarang Penyu Sisik (Eretmochelys imbricata, Linnaeus 1758) Studi Kasus: Pulau Burung, Kepulauan Karimunjawa, Jawa Tengah Tahun 2005*. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 101 Hal.
- Warikry, I. 2009. *Aktivitas Peneluran Penyu Lekang di Pantai Kaironi Distrik Sidey Kabupaten Monokwari*. Skripsi. Program Studi Biologi Universitas Negeri Papua.
- WWF, 2015. *Panduan melakukan Pemantauan Populasi Penyu di Pantai Peneluran di Indonesia*.
- YAL (Yayasan Alam Lestari). 2000. *Mengenal Penyu*. Yayasan Alam Lestari dan Keidanren Nature Conservation Fund (KNCF).
- Yulmeirina, dkk. 2016. *Habitat Characteristics Nesting Environment Of Hawksbill Turtle (Eretmochelys imbricata) in the East Yu Island Of Thousand Islands National Park*. Riau: Universitas Riau

- Yusuf, A. 2000. *Mengenal Penyu*. Jakarta: Yayasan Penyu Lestari.
- Zakyah, 2016. *Pengaruh Struktur Pasir Terhadap Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (Chelonia Mydas L.) Di Sukamade Taman Nasional Meru Betiri Serta Pemanfaatannya Sebagai Buku Ilmiah Populer*. Skripsi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember
- Zamani, N.P. 1998. *Penyu laut Indonesia lestarian atau punah selamanya*. World wild found for nature. Bali. Indonesia. 28p.
- Zarkasi, Efrizal, & Zen. 2011. *Analisis Distribusi sarang Penyu Berdasarkan Karakteristik Fisik Pantai Pulau Wie Kecamatan Tambelan Kabupaten Bintan*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Kelautan Ilmu dan Perikan. Kepulauan Riau.