

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa karakteristik biofisik habitat peneluran penyu sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pulau Popaya, adalah pantai landai yang berkisar antara 6,90°- 7,12° dengan lebar supratidal 6,01-8,2 m dan lebar intertidal berkisar 10,8-13,6 m. Selain itu, tekstur sedimen di habitat peneluran adalah pasir halus dan pasir kasar dengan suhu sarang berkisar antara 22°C - 30°C dan kelembapan sarang berkisar antara 78% - 88%. Vegetasi yang dominan di habitat peneluran adalah pandan pantai (*Pandanus tectorius*), dan butun (*Barringtonia asiatica*) sedangkan yang menjadi ancaman telur maupun tukik di sarang peneluran adalah biawak (*Varanus salvator*).

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian mengenai tingkat keberhasilan penetasan penyu sisik di Pulau Popaya.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai karakteristik biofisik habitat peneluran penyu hijau (*Chelonia mydas*), dan penyu tempayan (*Caretta caretta*) di pulau Popaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anshary, M, Setyawati, TR, Yanti, AH. 2014. Karakteristik Pendaratan Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pesisir Pantai Tanjung Kemuning Tanjung Api dan Pantai Belacan Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Tanjungpura. *Jurnal Protobiont* Volume: 3 (2): 232 - 239
- Ario, R, Wibowo, E, Praktiko, I, dan Fajar, S. 2016. Pelestarian Habitat Penyu dari Ancaman Kepunahan di Turtle Conservation and Education Center (TCEC), Bali. *Jurnal Kelautan Tropis* Maret 2016 Volume. 19(1):60–66 ISSN 0853 – 7291
- BKSDA Seksi II Wilayah Gorontalo 2014. *Profil Cagar Alam Mas Popaya Raja. Resort Cagar Alam Mas Popaya Raja*. Gorontalo Utara.
- BKSDA Sulawesi Utara 2015. *Peta Penataan Blok Cagar Alam Mas Popaya Raja Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo*. Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sulawesi Utara. Manado
- Casdika, E. 1998. Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Tukik Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Pangumbahan Kabupaten Sukabumi. Skripsi. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan. IPB
- Buhang, Fadjarin. 2015. Identifikasi Jenis-jenis Penyu di Pulau Popaya Kawasan Cagar Alam Pulau Mas Popaya Raja. Skripsi Fakultas Perikanan, Universitas Negeri Gorontalo
- Cahyanto, NR, Setiyono, H, dan Indrayanti, E. 2014. Studi Profil Pantai di Pulau Parang Kepulauan Karimunjawa Jepara. *Jurnal Oseanografi*. Volume 3, Nomor 2, Tahun 2014, Halaman 161-166
- Dermawan, Nuitja, Soedharma, Halim, Kusri, Lubis, Alhanif, Khazali, Murdiah, Wahjuhardini, Setiabudiningsih, dan Mashar. 2009. *Pedoman Teknis Pengelolaan Konservasi Penyu*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut
- Dewi, A, Endrawati H, dan Redjeki, S. 2016. Analisa Persebaran Sarang Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Berdasarkan Vegetasi Pantai di Pantai Sukamade Merubetiri Jawa Timur. *Jurnal Oseanografi Marina* Oktober 2016 Volume 5 Nomor 2 : 155 – 120 ISSN : 2089 – 3507
- IUCN. 2008. *Eretmochelys imbricata, Hawksbill Turtle*. The IUCN Red List of Threatened Species™ ISSN 2307-8235 (online) IUCN 2008: T8005A12881238

- Leon, Y.M. and Bjorndal, K.A. 2002. Selective Feeding in The Hawksbill Turtle, an Important Predator in Coral Reef Ecosystems. *Marine Ecology Progress Series* 245: 249-258.
- Lubis, FM, Pratomo, A, dan Koenawan, CJ. 2015. Karakteristik Kondisi Bio-Fisik Pantai Tempat Peneluran Penyu Di Pulau Mangkai Kabupaten Kepulauan Anambas Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Kelautan Universitas Maritim Raja Ali Haji*.Riau
- Mardiana, E, Pratomo, A, dan Irawan H. 2013. Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*)Pulau Wie Tambelan di Lagoi. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang
- Nuitja, I.N.S. 1997. Konservasi dan Pengembangan Penyu di Indonesia. *A journal of museum zoologicum Bogor*, Bogor
- Nuitja, I.N.S dan Uchida. 1983. Studied In The Sea Turtle (The Nesting Site Characteristics Of Hawksbill And Green Turtle). *A journal of museum zoologicum Bogor*, Bogor
- Putera, AAR, Sulmartiwi, L, dan Tjahjaningsih, W. 2015. Pengaruh Kedalaman Sarang Penetasan Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Terhadap Masa Inkubasi dan Persentase Keberhasilan Penetasan di Pantai Sukamade, Taman Nasional Meru Betiri, Banyuwangi Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Volume. 7 Nomor 2, November 2015
- Ridwan, EA, Sara, L, & Asriyana. 2017. Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Kampa, Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 2(4): 295-305
- Rofiah, A, Hartati, R, Wibowo, E. 2012. Pengaruh Naungan Sarang terhadap Persentase Penetasan Telur Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) di Pantai Samas Bantul, Yogyakarta. *Journal Of Marin Research*. Volume 1, Tahun 2012, Halaman 103-108
- Sabrantas, Pratomo, A, Karlina, I. 2016. Pengaruh Beda Waktu Pemindahan Telur Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) terhadap Daya Tetas Telur. *Jurnal Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan*, Universitas Maritim Raja Ali Haji
- Sheavtiyan, Setyawati TR, Lovadi, I. 2014. Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Sebusus, Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont* 2014. Volume: 3 (1): 46-54

- Segara, R.A. 2008. Studi Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Di Pangumbahan Sukabumi, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suwelo, Ramono dan Somantri. 1992. *Penyu Sisik Di Indonesia*. Oseana, Volume Xvii No. 3, 1992.
- Tambun, Wahyuningsih , dan Soemaryono. 2017. Karakteristik Bio-Fisik Habitat Pantai Peneluran terhadap Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) di Pulau Penyu Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. Sumatera Utara
- Team Teaching Ekologi. 2017. Penuntun Praktikum Ekologi. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ipa. Universitas Negeri Gorontalo.
- Varela-Avecado E, Eckert KL, Cambers G, Horrocks JA. 2009. Sea Turtle Nesting Beach Characterization Manual. Winder Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDECAST) Marine, Conservation Biologi at Duke University.
- Widyasmoro D. 2007. Karakteristik Biofisik Habitat Peneluran Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pulau Segama Besar, Lampung Timur. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Witzell, W,N., 1983. *Synopsis Of Biological Data On The Hawksbill Turtle, Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766). FAO Fish. Synop., (137):78 p.
- Yulmeirina, Thamrin, dan Nasution. 2016. Habitat Characteristics Nesting Environment Of Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*) in the East Yu Island Of Thousand Islands National Park. Faculty of Fisheries and Marine Sciences, University of Riau
- Yuriadi, A, 2000. Pantai Perancak di Kabupaten Jembaran Bali Sebagai Habitat Peneluran Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.