

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2013. *Persentase Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik (Eretmochelys imbricata L.) Pada Sarang Alami di Pulau Pramuka dan Pulau Kotok Kecil Kepulauan Seribu*. [Skripsi]. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Afifah AN, Sabila F dan Hardi OS. 2019. Analisis Karakteristik Habitat Penyu Sisik Taman Nasional Kepulauan Seribu, Pulau Pramuka, Kabupaten Kepulauan Seribu, Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Siliwangi*. 5(1): 23-27.
- Aguirre AA dan Balazs GH. 2000. Blood Biochemistry Values of Green Turtles, *Chelonia Mydas*, With and Without *Fibropapillomatosis*. *Comparative Haematology International*. 10(3): 132-137.
- Alvarez-Varas R, Contardo J, Heidemeyer M, Forero-Rozo L, Brito B, Cortes V, Brain MJ, Pereira S dan Vianna JA. 2017. Ecology, Health and Genetic Characterization of the Southernmost Green Turtle (*Chelonia mydas*) Aggregation in the Eastern Pacific: Implications for Local Conservation Strategies. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 45(3): 540-554.
- Anggraini, Melani., Hardany Primarizky, Mufasirin, Lucia Tri Suwanti, Poedji Hastutiek dan Setiawan Koesdarto. 2019. Prevalensi Penyakit Protozoa Darah pada Sapi dan Kerbau di Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Journal of Parasite Science*. 3 (10): 9-14.
- Ario R, Wibowo E, Pratikto I dan Fajar S. 2016. Pelestarian Habitat Penyu Dari Ancaman Kepunahan di *Turtle Conservation and Education Center (TCEC)*, Bali. *Jurnal Kelautan Tropis*. 19 (1): 60-66.
- Ballweber LR. 2001. *Veterinary parasitology*. Butterworth–Heinemann : USA.
- Bardi E, Noviello E dan Hofmannova L. 2019. Protozoa and Protozoal Infections in Chelonians. *Journal of Exotic Pet Medicine*. 31(2019): 5-12.
- Booth DT, Burgess E, McCosker J dan Lanyon JM. 2004. The influence of incubation temperature on post-hatching fitness characteristics of turtles. In *International Congress Series (Vol. 1275, pp. 226-233)*. Elsevier.
- Bostrom BL, Jones TT, Hastings M dan Jones DR. 2010. Behaviour and Physiology: The Thermal Strategy of Leatherback Turtles. *PLoS ONE*. 5 (11): 1-9.
- Bowman DD. 2014. *Georgis' Parasitology For Veterinarians 10 th edition*. Elsevier: China.
- Campbell TW. 2015. *Exotic Animal Hematology and Cytology Fourth Edition*. Iowa: John Wiley & Sons.

- Chapman PA. 2016. *Diversity, impacts and diagnosis of pathogenic parasites in sea turtles from Queensland, Australia*. [Thesis]. The University of Queensland: Australia.
- Cheng-Tsung T dan I-Jiunn C. 2013. Two New Records of Marine Ozobranchid Leeches (Ologochaete: Ozobranchidae) in Taiwan. *Comparative Parasitology*. 80 (1): 105 -109.
- Davis AK dan Sterrett SC. 2011. Prevalence of Haemogregarine Parasites in Three Freshwater Turtle Species in a Population in Northeast Georgia, USA. *International Journal of Zoological Research*. 7(2): 156-163.
- Dermawan A. 2009. *Pedoman Teknis Pengelolaan Konservasi Penyu*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut, Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil, Departemen Kelautan dan Perikanan RI: Jakarta.
- Dermawan A. 2015. *Pedoman Pemanfaatan Penyu dan Habitatnya Sebagai Objek Wisata Edukasi yang Berkelanjutan*. Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut Kementerian Kelautan dan Perikanan: Jakarta.
- Dhaliwal BBS dan Prayag DJ. 2013. *Parasitic Zoonoses*. Springer : India
- Divers SJ dan Stahl SJ. 2019. *Mader's Reptile and Amphibian Medicine and Surgery, Third Edition*. Missouri: Elsevier.
- Dvorakova N, Cepicka I, Qablan MA, Gibson W, Blazek R, Siroky P. 2015. Phylogeny and Morphological Variability of Trypanosomes from African Pelomedusid Turtles with Redescription of Trypanosoma mocambicum Pienaar, 1962. *Protist*. 166(6): 599-608.
- Ernest HW, Williams LB dan Moore DP. 2021. First Report of a Haemosporid Parasite in a Sea Turtle. *Marine Turtle Newsletter*. 162: 11-12.
- Fernández-Sanz H dan Reséndiz E. 2021. Comparison of Body Temperature and Heart Rate in Sea Turtles from Baja California Sur, Mexico. *Ciencias Marinas*. 47(2): 139-146.
- Google Earth. 2021. Tersedia pada <https://earth.google.com/web/>. [Diakses pada 8 September 2021, pukul 16.07 WITA].
- Gopper BM, Voogt NM dan Ganswindt A. 2018. First record of the marine turtle leech (*Ozobranchus margoii*) on hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) in the inner granitic Seychelles. *Onderstepoort Journal of Veterinary Research*. 85 (1): 1-3.

- Haerudin dan Putra AM. 2019. Analisis Baku Mutu Air Laut untuk Pengembangan Wisata Bahari di Perairan Pantai Labuhan Haji Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Geodika*. 3(1): 13-18.
- Hamuna B, Tanjung RHR, Suwito, Maury HK dan Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1): 35-43.
- Hili RAE, Achouri MS dan Verneau O. 2020. The genetic diversity of blood parasites within the freshwater turtles *Mauremys leprosa* and *Emys orbicularis* in Tunisia reveals coinfection with *Haemogregarina* spp. *Parasitology Research*. 119 (10): 1-12.
- Hirth HF. 1971. Synopsis of the biological data on the green turtle *Chelonia mydas* (Linnaeus 1758). *US Department of the Interior Fish and Wildlife Service Biological Report*. 97 (1): 1-120.
- Iary T, Santoso A dan Ario R. 2018. Studi Habitat Peneluran Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pulau Menjangan Kecil Kepulauan Karimunjawa Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*. 7 (3): 219-222.
- Iqbal M. 2021. *Identifikasi Protozoa Darah Pada Anoa (Bubalus spp.) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan*. [Skripsi]. Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Jacobson ER. 2007. *Infectious Disease and Pathology of Reptiles*. CRC Press: USA.
- Jakes KA, O'Donoghue P, Munro M dan Adlard R. 2001. Hemoprotozoa of Freshwater Turtles in Queensland. *Journal of Wildlife Disease*. 37(1): 12-19
- Kansi MTI. 2019. *Analisis Tingkat Pencemaran Berdasarkan Indikator Makrozoobentos di Sekitar Pelabuhan Siwa Kabupaten Wajo*. [Skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Kua BC, Choong FC dan Leaw YY. 2014. Effect of salinity and temperature on marine leech, *Zetlanicobdella arugamensis* (De Silva) under laboratory conditions. *Journal of Fish Disease*. 37 (3): 201-207.
- Moon PF dan Foerster SH. 2001. *Reptiles: Aquatic Turtle (Chelonians) in Zoological Restraint and Anesthesia*. USA: International Veterinary Information Service.
- Muñoz-Pérez JP, Lewbart GA, Hirschfeld M, Alarcón-Ruales D, Denkinger J, Castaneda JG, García J dan Lohmann KJ. 2017. Blood Gases, Biochemistry and Haematology of Galápagos Hawksbill Turtles (*Eretmochelys imbricata*). *Conservation Physiology*. 5(1): 1-9.

- Nursyam H. 2017. Aquatic Environmental Quality Survey on Turtle Conservation at “Bajulmati” Beach, Malang District, East Java, Indonesia. *International Journal of Sciences and Research*. 73 (2): 46-54.
- Orkun O dan Guven E. 2013. A New Species of *Haemoproteus* From A Tortoise (*Testudo graeca*) in Turkey, with Remarks on Molecular Phylogenetic and Morphological Analysis. *Journal of Parasitology*. 99 (1): 112-117.
- Patty SI, Rizki MP, Rifai H dan Akbar N. 2019. Kajian Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Perairan Laut di Teluk Manado Ditinjau Dari Parameter Fisika-Kimia Air Laut. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. 2 (2): 1-13.
- Picelli AM, Carvalho AVD, Viana LA dan Malvasio A. 2015. Prevalence and parasitemia of *Haemogregarina* sp. in *Podocnemis expansa* (Testudines: Podocnemididae) from the Brazilian Amazon. *Brazilian Journal of Veterinary Parasitology*. 24(2): 191-197.
- Pilcher NJ. 2015. *Marine Turtle Conservation Project Final Sscientific Report*. Emirates Wildlife Society in association: Abu Dhabi.
- Putri WAE, Purwiyanto AIS, Fauziyah, Agustriani F dan Suteja Y. 2019. Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat dan BOD di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 11(1): 65-74.
- Rajab MA, Fahrudin A dan Setyobudiandi I. 2013. Daya Dukung Perairan Pulau Liukang Loe untuk Aktivitas Ekowisata Bahari. *Depik*. 2(3): 114-125.
- Richayasa A. 2015. *Karakteristik Habitat Peneluran Penyu Sisik (Eretmachelys imbricata) di Pulau Geleang, Karimunjawa*. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Ritonga, Mudhita Z., Andhika Putra, Agun Prastia, Firdaus Nasution, dan Risdawati Br Ginting. 2020. Detection Of Blood Parasites In Cattle In Kutalimbaru Subdistrict, Deli Serdang Regency, North Sumatera. *E3S Web of Conferences*. 151(2):1-3
- Rodenbusch CR, Marks FS, Canal CW dan Reck J. 2012. Marine Leech *Ozobranchus Margo* Parasitizing Loggerhead Turtle (*Caretta caretta*) in Rio Grande do Sul, Brazil. *Revista Brasileira Parasitologia Veterinaria*. 21 (3): 301-303.
- Safitri G, Dasari D dan Agustina F. 2016. Penerapan Metode Schnabel dalam Mengestimasi Jumlah Anggota Populasi Tertutup (Studi Kasus Perhitungan Populasi Ikan Mola-mola). *Jurnal EurekaMatika*. 4(1): 75-91.
- Sakamoto KQ, Miyayama M, Kinoshita C, Fukuoka T, Ishihara T dan Sato K. 2021. A Non-Invasive System to Measure Heart Rate in Hard-Shell Sea Turtles: Potential for Field Applications. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 76(1830): 1-8.

- Santoro M, Marchiori E, Cassini R, Drigo M, Laccariono D, Nocera FD, Uberti BD, Luca GD, D'Amore M, Centelleghè C, Pietrobelli M dan Marcer F. 2020. Epidemiology of Blood Flukes (Digenea: Spirorchiidae) in Sea Turtles From Tyrrhenian and Adriatic Seas, off Italy. *Parasites Vectors*. 13 (52): 1-10.
- Sapsford CW dan Hughes GR. 1978. Body Temperature of the Loggerhead Sea Turtle *Caretta caretta* and the Leatherback Sea Turtle *Dermochelys coriacea* During Nesting. *Zoologica Africana*. 13(1): 63-69.
- Sato K. 2014. Body Temperature Stability achieved by the large body mass of sea turtles. *The Journal of Experimental Biology*. 217 (20): 3607-3614.
- Simanjuntak M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau Dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4 (2): 290-303.
- Suastika P, Adnyana IBW dan Suprpti D. 2012. Profil Seks Rasio Tukik Penyu Hijau (*Chelonia mydas l*) Pada Penetasan Alami dan Non-alami di Pantai Sukamade Kabupaten Banyuwangi. *Buletin Veteriner Udayana*. 4 (2): 47-53.
- Suciwati U. 2012. *Studi Beberapa Faktor Lingkungan di Tempat Peneluran Penyu Sisik (Eretmochelys imbricata) di Pantai Sumingi dan Pantai Pulo Pasi Kabupaten Kepulauan Selayar*. [Skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Sulistyorini IS, Edwin M dan Arung AS. 2016. Analisis Kualitas Air pada Sumber Mata Air di Kecamatan Karang dan Kaliorang Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Hutan Tropis*. 4(1): 64-76.
- Swadarma Q. 2018. *Karakteristik Habitat Peneluran Penyu di Kawasan Stasiun Pembinaan dan Pelestarian Penyu Rantau Sialang Kabupaten Aceh Selatan Sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi Hewan*. [Skripsi]. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry: Banda Aceh.
- Taylor MA, Coop RL dan Wall RL. 2007. *Veterinary parasitology Third Edition*. Blackwell : Oxford.
- Telford SR. 2009. *Haemoparasites of The Reptilia*. CRC Press: USA.
- Umasugi S, Ismail I dan Irsan. 2021. Kualitas Perairan Laut Desa Jikumerasa Kabupaten Buru Berdasarkan Parameter Fisik, Kimia dan Biologi. *Biopendix*. 8(1): 29-35.
- Wijana N. 2015. Analisis Kualitas Air Laut sebagai Dampak dari Usaha Budi Daya Udang dengan Sistem Kurungan di Laut Lepas Desa Sangsit, Kecamatan

Sawan, Kabupaten Buleleng, Bali. *Seminar Nasional Riset Inovatif III*, Bali: 18-19 November 2015. Hal: 546-554.

Wyneken J, Lohmann KJ dan Musick JA. 2013. *The Biology of Sea Turtles, Volume III*. CRC Press: Boca Raton.

Yamauchi T dan Suzuki D. 2008. Geographical distribution of *Ozobranchus jantseanus* (Annelida: Hirudinida: Ozobranchidae) in Japan. *Meical Entomology and Zoology*. 59 (4): 345-349.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi



Gambar 1 Pengukuran morfometrik



Gambar 2 Pengambilan sampel darah penyusik



Gambar 3 Pembuatan preparat ulas darah



Gambar 4 Fiksasi preparat ulas darah



Gambar 5 Pewarnaan preparat ulas darah



Gambar 6 Identifikasi mikroskop

Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Laut



**LABORATORIUM PRODUKTIVITAS & KUALITAS PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10 Tamalanrea, Makassar, Indonesia 90245


Telp./ Fax: +62-0411-585025, email: flkp@unhas.ac.id, website: http://flkp.unhas.ac.id

No : 04.UM/Lab.Air/VII/2021
Pemilik sampel : Nabila Azzah. J (Kedokteran Hewan)
Tanggal terima sampel : 16 Agustus 2021
Jumlah sampel : 1
Jenis sampel : Air laut
Asal sampel : Kab. Bulukumba
Jenis Kegiatan : Penelitian S1

DATA HASIL ANALISIS

No	Parameter	Satuan	Sampel Uji
I. FISIKA			
1	Salinitas	ppt	31
II. KIMIA			
2	PH	—	7.83
3	Amoniak (NH ₃)	ppm	0.0013
4	Nitrat (NO ₃)	ppm	0.004
5	Nitrit (NO ₂)	ppm	0.0050
6	Dissolved Oxygen (DO)	ppm	5.43

Pranata Lab. Pendidikan (PLP)


Fitriyah, S.Si
Nip: 19771012 200112 2 001

Makassar, 30 Agustus 2021
Kepala Lab.

Dr. I. Hasni Yulanti Azis, MP
Nip: 19640727 1991032001

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Nabila Azzah J., dilahirkan pada tanggal 26 Oktober 1999 di Sorowako, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan dari pasangan suami istri Junaidi Suraba dan Suniati. Penulis merupakan anak ketiga dari 4 bersaudara dengan kakak Anil Wahyu dan Lutfiyah, serta adik Naim Nu'man. Penulis mengenyam pendidikan di TK Al-Ikhwan pada tahun 2005, kemudian melanjutkan pendidikan di SD YPS Lawewu dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di tingkat Sekolah Menengah Pertama di SMP YPS Singkole dan tamat pada tahun 2015. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke SMA YPS Sorowako hingga tamat pada tahun 2018. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin. Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UH. Penulis juga aktif dalam kegiatan kepanitiaan di dalam kampus. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian “**Identifikasi Parasit Darah pada Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) Liar di Pulau Liukang Loe, Kabupaten Bulukumba**”.