

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah R, Maryanti E dan Siagian FE. 2014. Anisakis sp. dan Alergi yang Diakibatkannya. *JIK*. 8(1): 38-45.
- Anderson RC. 1992. *Nematoded Parasites of Vertebrates, their Development and Transmission*. UK: CAB International.
- Arief AA, Harnita A, Kasri dan Muh. DM. 2017. Analisis Efektivitas Dan Efisiensi Tata Kelola Tempat Pelelangan Ikan Dalam Mendukung Sistem Logistik Ikan Di Kota Makassar (Studi Kasus Ppi Paotere Kota Makassar). *Torani: JFMarSci*. 1(1): 14-25.
- Arostegui MC, Wood CL, Jones IJ, Chamberlin AJ, Jouanard N, Faye DS, Kuris AM, Riveau G, Leo GAD dan Sokolow SH. 2019. Potential Biological Control of Schistosomiasis by Fishes in the Lower Senegal River Basin. *Am J Trop Med Hyg*. 100(1):117-126.
- Darsono P. 1993. Culture Potential of Rabbitfishes, *Siganus* (Siganidae). *Oseana*. 18(1): 1-24.
- Dewi AK, Samsun H dan Sri W. 2016. Analisis Ektoparasit Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) di Kolam Budidaya Ikan Desa Gondosuli Kabupaten Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Prosiding Seminar Nasional II Tahun 2016, Kerjasama Prodi Pendidikan Biologi FKIP dengan Pusat Studi Lingkungan dan Kependudukan (PSLK) Universitas Muhammadiyah Malang*.
- Fada AT, Muhammad K, dan Achmar M. 2021. Kinerja Operasional Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere Kota Makassar. *Torani: JFMarSci*. 4 (2): 110-124.
- Fakhrunnisa AR. 2015. *Analisis Tingkat Pencemaran Air Laut Pada Kawasan Sekitar Pelabuhan Paotere*. Jurnal Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Fernandes, Arci ADN dan Cohen SC. 2009. New data on some species of Monogenea and Digenea parasites of marine fish from the coast of the State of Rio de Janeiro, Brazil. *Rev. Bras. Parasitol. Vet., Jaboticabal*. 18(2): 13-18.
- Ghufran M dan H. Kordi K. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Jakarta: Rineka cipta.
- Grabda J. 1991. *Marine Fish Parasitology*. Poland: Polish Scientific Publishers, Warsawa.

- Gundermann N, Popper DM dan Lichathowich T. 1983. Biology and Life Cycle of *Siganus vermiculatus* (Siganidae, Pisces). *Pacific Science*. 37(2): 165-180.
- Hakim LN, Irawan H dan Wulandari R. 2019. Identifikasi Intensitas dan Prevalensi Endoparasit pada Ikan Bawal Bintang *Trachinotus blochii* di Lokasi Budidaya Kota Tanjungpinang. *Intek Akuakultur*. 3(1): 45-55
- Hartini S, Damriyasa IM dan Suryaningtyas EW. Endoparasit Pada Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) di Pantai Kelan, Bali; Potensi Bersifat Zoonosis. *Current Trends in Aquatic Science*. 1(2): 99-107.
- Hassani MM dan Kerfouf A. 2015. First record of *Cucullanus cirratus* (Muller, 1977) (Nematoda, Cucullanidae) in Western Mediterranean Sea from *Phycis blennoides* (Teleostei: Gadidae). *Journal Application Environment Biology Science*. 5(4): 222-227.
- Hidayanti N, Bakri M, Fahrimal Y, Hambai M dan Daud R. 2016. Identifikasi Parasit Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) Di Tempat Pelelangan Ikan Lhoknga Aceh Besar. *Jurnal Medika Veterinaria* . 10 (1): 5-8.
- Hibur OS, Detha AIR, Almet J dan Irmasuryani. 2016. Tingkat Kejadian Parasit Anisakis Sp. Pada Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Dan Ikan Tongkol (*Auxis Thazard*) Yang Dijual Di Tempat Penjualan Ikan Pasir Panjang Kota Kupang. *Jurnal Kajian Veteriner*. 4 (2): 40-51.
- Irianto, A., 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Kassem HH, Galal ASB dan Salem MB. 2017. First Record of *Lecithochirium sp.* (Digenea: Hemiuridae) in the Marine fish red porgy, *Pagrus pagrus* (L.,1758) (Osteichthyes, Sparidae), from the Medeterranean Sea Cost of Libya. *Libyan Journal Of Basic Sciences (LJBS)*. 7(1) :91-96.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2022. *Konservasi Perairan Sebagai Upaya Menjaga Potensi Kelautan dan Perikanan Indonesia*. Diakses di <https://kkp.go.id/djprl/artikel/21045-konservasi-perairan-sebagai-upaya-menjaga-potensi-kelautan-dan-perikanan-indonesia> pada tanggal 10 Januari 2022.
- Køie M. 1993. Aspects of the life cycle and morphology of *Hysterothylacium aduncum* (Rudolphi, 1802) (Nematoda, Ascaridoidea, Anisakidae). *Canadian Journal of Zoology*. 71(7): 1289-1296.
- Koie M. 2000. The life-cycle of the flatfish nematode *Cucullanus heterochrous*. *Journal Helminthology*. 74(4): 323-328
- Komariah S, Pandit IGS dan Ni Made D. 2020. Deteksi Keberadaan Parasit Anisakis sp. Pada Ikan Layang (*Decapterus sp.*) Yang Diperdagangkan

- Di Pasar Ikan Kedonganan, Bali. *Gema Agro*. 25(2): 107-114.
- Kuiter, R.H., dan Tonzuka, T. 2001. *Indonesian reef fishes. Part 2. Fusiliers to dragonets: Caesionidae to Callyonimidae*. Australia: Zoonetic.
- Lam, T.J. 1974. Siganids: Their Biology and Mariculture Potential. *Aquaculture*. 3(4): 325 – 354.
- Larsson B. 1994. *Three overviews on Environment and Aquaculture in the Tropics and Sub-Tropics*. Zimbabwe: ALCOM.
- Lorenzo S. 2000. Usefulness of Currently Available Methods for The Diagnosis of *Anisakis simplex* allergy. *Allergy*. 55 (1): 627-633.
- Luque JL, Bannock LM, Lagrue C dan Poulin R. 2007. Larval *Hysterothylacium* sp. (Nematoda, Anisakidae) and trematode metacercariae from the amphipod *Paracorophium excavatum* (Corophiidae) in New Zealand. *Acta Parasitologica*. 52(2): 146–150.
- Madhavi R dan Bray RA. 2018. *Digenetic Trematodes of Indian Marine Fishes*. US: Springer.
- Mahrus dan Syukur A. 2020. Karakter Morfologi dan Identifikasi Molekuler dengan Menggunakan Marka Gen 12S rRNA pada Ikan Baronang (*Siganus* spp.) di Perairan Laut Selatan Pulau Lombok. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. 6(1): 105-115.
- Mercado R, Patricio T, Victor M dan Warne Apt. 2001. Human infection by pseudoteranova (nematoda, anisakidae) in Chile: Repot of seven cases. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*. 96 (5) 653-655.
- Moller H dan Anders K. 1986. *Diseases and Parasites of Marine Fishes*. Germany: Scanner Studio Nord.
- Moravec F dan Justine JL. 2017. Two new species of nematode parasites, *Cucullanus epinepheli* sp. n. (Cucullanidae) and *Procamallanus* (*Spirocamallanus*) *sinespinis* sp. n. (Camallanidae), from marine serranid and haemulid fishes off New Caledonia. *Folia Parasitol (Praha)*. 5(64): 1-10.
- Moravec F dan Justine JL. 2018. Three new species of *Cucullanus* (Nematoda: Cucullanidae) from marine fishes off New Caledonia, with a key to species of *Cucullanus* from Anguilliformes. *Parasite*. 25(51) : 1-15.
- Muller OF. 1788. *Zoologia Danica Sev Animalivm Daniae Et Norvegiae Variorvm ac Minvs notorvm Descriptiones et Historia*. Havniae: SUB.
- Muttaqin MZ dan Abdulgani N. 2013. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Anisakis* sp. pada Saluran Pencernaan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus malabaricus*) di Tempat Pelelangan Ikan Brondong Lamongan. *Jurnal Sains dan Seni*

Pomits. 2(1): 2337-3520.

- Myers BJ. 1976. Research then and now on the Anisakidae Nematodes. *Transactions of the American Microscopical Society*. 95(2): 137-142.
- Najjari M, Sadjjadi SM, Derakhshanfar A, dan Ebrahimipour M. 2016. Hysterothylacium amoyense in Platycephalous indicus: a Persian Gulf fish and its experimental infection of mouse mode. *Journal Comparative Clinical Pathology*. 25(1):1143-1149.
- Noga EJ. 2010. *Fish Disease: Diagnosis and Treatment*. USA: Iowa State University Press.
- Ode I. 2014. Ektoparasit Pada Ikan Budidaya Di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 7(1): 66-72.
- Pusat Informasi Pelabuhan Perikanan (PIPP). 2022. *PP. Paotere*. Diakses di https://pipp.djpt.kkp.go.id/profil_pelabuhan/3326/informasi pada tanggal 12 Januari 2022.
- Putri M dan Fauziah NA. 2021. Prevalensi dan Intensitas Parasit *Oreochromis Niloticus* pada Kolam Budidaya di Pbiat Janti Dan *Barbonymus Gonionotus* di Bbiat Muntilan, Jawa Tengah. *Jurnal Enggano*. 6(1): 138 – 146.
- Pantoja CS, Pereira FB, Santos CP dan Luque. JL 2016. Morphology and molecular characterization hold hands: clarifying the taxonomy of Hysterothylacium (Nematoda: Anisakidae) larval forms. *Parasitol Res*. 115(11):4353-4364.
- Pequeño G, Valdebenito V dan Muñoz G. 2011. Pseudopentaceros richardsoni (Osteichthyes: Pentacerotidae) in the southeastern Pacific Ocean: morphometry, parasites and comments about the family in the area. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 46(1): 275-280.
- Puspitarini DA, Subekti S dan Kismiyati. 2018. Identifikasi dan Prevalensi Cacing Endoparasit pada Saluran Pencernaan Kakap Merah (*Lutjanus argentimaculatus*) di Keramba Jaring Apung Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, Lampung. *JIPK*. 10(1): 59-64.
- Porto SMA, Cardenas MQ, Martins ML, Oliveira JKQ, Pereira JN, Araujo CSO dan Malta JCO. 2015. First Record of Larvae of Hysterothylacium (Nematoda: Anisakidae) With Zoonotic Potential in The Pirarucu *Arapaima Gigas* (Osteichthyes: Arapaimidae) from South America. *Braz J Biol*. 75(4):790-5.
- Pradipta IPGH, Suratma NA dan Oka IBM. 2014. Prevalensi Infeksi Cacing pada Ikan Pisang-pisang (*Pterocaesio diagramma*) dan Ikan Sulir Kuning (*Caesio cuning*) yang Dipasarkan di Pasar Ikan Kedonganan, Badung.

Buletin Veteriner Udayana. 6(1). 35-42.

- Rizki N dan Abdullah M. 2021. Kondisi Histopatologi Usus dan Lambung Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Terinfeksi Endoparasit. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*. 1(2): 60-74.
- Roza, D. dan F. Johnny. 2006. Infeksi parasit hirudenia pada induk ikan kerapu lumpur, *Epinephelus bleckeri* dan kerapu batik, *Epinephelus polyphekadion* serta upaya penanggulangannya. *Prosiding Seminar Nasional Tahunan III Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan, Yogyakarta, 27 Juli 2006*. Hal. 201-206.
- Rudolphi KA. 1802. Fortsetzung der Beobachtungen uber die Eingeweidewurmer. *Arch. Zool. u. Zoot*. 2(2): 1-67.
- Sahabuddin, Burhanuddin I, Malina AC dan Nurhapsa. 2015. Morfometrik dan Meristik Ikan Baronang (*Siganus Canaliculatus* Park, 1797) di Perairan Teluk Bone dan Selat Makassar. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. 25(1): 44-52.
- Subekti S. dan G. Mahasri. 2010. *Parasit dan Penyakit Ikan (Trematodiasis dan Cestodiasis)*. Surabaya: Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Suharyanto. 2008. Polikultur Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan Ikan Baronang (*Siganus Gutatus*) di Tambak. *Jurnal Perikanan. J. FISH. Sci.* 10(2) : 167-177.
- Susanti E. 2008. Identifikasi Cacing Parasitik Pada Saluran Pencernaan Ikan Kembung (*Decapterus* Spp.). [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Syafitri, F., Raza'i, T. S. dan Wulandari, R. 2018. Identifikasi dan Prevalensi Endoparasit pada Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) di Lokasi Budidaya Perikanan Teluk Bintan. *Intek Akuakultur*. 2 (2): 70-77
- Turang R, Watung VNR dan Lohoo AV. 2019. Struktur Ukuran, Pola Pertumbuhan dan Faktor Kondisi Ikan Baronang (*Siganus Canaliculatus*) dari Perairan Teluk Totok Kecamatan Ratatotok Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 7(1): 193-201.
- Utami P. 2014. Identifikasi Anisakis Sp. pada Beberapa Ikan Laut di Beberapa Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Cilacap. *Jurnal Matematika, Saint, dan Teknologi*. 15(1): 21-28.
- Utami AMR, Murwantoko, Istiqomah I, Triyanto dan Setyobudi E. 2022. *Hysterothylacium amoyense* (Nematoda: Raphidascarididae) infecting

- Trichiurus lepturus (Scombriformes: Trichiuridae) from Demak, Central Java, Indonesia. *BIODIVERSITAS*. 23(2): 1030-1037.
- Wardhani CK, Sarjito, dan Haditomo AHC. (2010). Study Keberadaan Ektoparasit Octolasmis Sp. Pada Kepiting Bakau (*Scylla Serrata*) Jantan Dan Betina Pada Pertambakan Semarang. *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 7 (1): 38-45.
- Wheeler L. 2018. *Schistosoma* sp. diakses di <https://www.veterinaryparasitology.com/schistosoma.html> pada tanggal 1 Juni 2022.
- Wijayanti F, Abrari MP dan Fitriana N. 2018. Keanekaragaman Spesies dan Status Konservasi Ikan Pari di Tempat Pelelangan Ikan Muara Angke Jakarta Utara. *Jurnal Biodjati*. 3(1): 24-35.
- Williams EH dan Williams LB. 1996. *Parasites of Offshore Big Game Fishes of Puerto Rico and The Western Atlantic*. Departement of Marine Sciences and Departement of Biology University of Puerto Rico : Puerto Rico.
- Yagi K, Nagasawa K, Ishikura H, Nagagawa A, Sato N, Kikuchi K, Ishikura K dan Ishikura H. 1996. Female worm *Hysterothylacium aduncum* excreted from human: a case report. *J Parasitol*. 45(1): 12-23.
- Yuliarti E. 2011. *Tingkat Serangan Ektoparasit pada Ikan Patin (Pangasius djambal) pada Beberapa Pembudidayaan di Kota Makassar*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hassanudin: Makassar.
- Zubaidy AL. 2010. Third Stage Larvae of *Anisakis simplex* (Rudolphi, 1809) in the Red Sea Fishes, Yemen Coast. *Marine SCI*. 21 (1): 95-112.
- Zubaidy AL. 2010. First Record of *Lecithochirium* sp.(Digenea : Hemiuridae) in the Marine Fish *Carangoides bajad* from the Red Sea, Coast of Yemen. *JKAU: Mar. Sci*. 21(1): 85-94.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur penelitian



Gambar 1. TPI Lappa



Gambar 2. Sampel ikan baronang



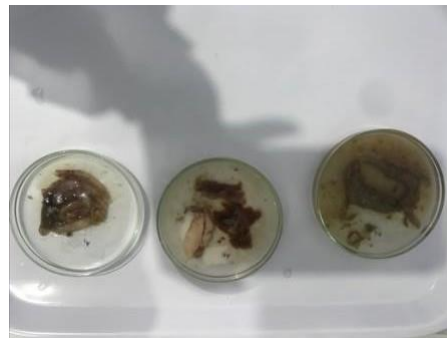
Gambar 3. Pengukuran Panjang badan



Gambar 4. Pengukuran berat badan sampel



Gambar 5. Nekropsi Sampel



Gambar 6. Organ Dalam Sampel



Gambar 7. Proses pewarnaan

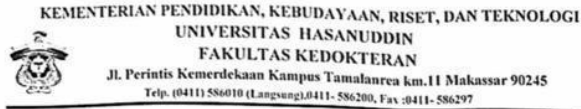


Gambar 8. Pemeriksaan parasit

Lampiran 2. Data Hasil Identifikasi Parasit pada Ikan Baronang

Sampel Ikan	NOMOR SAMP EL	BERAT BADAN (KG)	PANJANG BADAN (CM)	Jumlah parasit	Jenis Parasit
Pengepul 1	B1	0,183	24	-	-
	B2	0,205	23	-	-
	B3	0,192	23	1	<i>Hysterothylacium sp.</i>
	B4	0,189	23	1	<i>Hysterothylacium sp.</i>
				1	<i>Cucullanus sp.</i>
B5	0,225	24	-	-	
Pengepul 2	B6	0,220	26	2	<i>Cucullanus sp</i>
	B7	0,281	26	3	<i>Lampritrema sp.</i>
	B8	0,273	24	1	<i>Lampritrema sp.</i>
	B9	0,245	23	1	<i>Cucullanus sp</i>
	B10	0,277	25	1	<i>Lampritrema sp</i>
Pengepul 3	B11	0,267	24	2	<i>Lampritrema sp</i>
	B12	0,192	23	1	<i>Hysterothylacium sp</i>
	B13	0,194	24	1	<i>Cucullanus sp</i>
	B14	0,273	24	3	<i>Lampritrema sp.</i>
	B15	0,188	23	-	-
Pengepul 4	B16	0,194	23	6	<i>Schistosoma sp</i>
	B17	0,186	25	-	-
	B18	0,234	23	-	-
	B19	0,245	24	2	<i>Lampritrema sp</i>
	B20	0,251	24	1	<i>Lampritrema sp</i>
Pengepul 5	B21	0,276	23	5	<i>Lampritrema sp</i>
	B22	0,234	24	1	<i>Lampritrema sp</i>
	B23	0,244	25	2	<i>Lampritrema sp</i>
	B24	0,237	23	1	<i>Lampritrema sp</i>
	B25	0,220	25	1	<i>Lampritrema sp</i>
Pengepul 6	B26	0,225	25	1	<i>Lampritrema sp.</i>
	B27	0,183	26	1	<i>Hysterothylacium sp</i>
	B28	0,214	23	3	<i>Lampritrema sp.</i>
	B29	0,226	24	1	<i>Lampritrema sp</i>
	B30	0,241	24	2	<i>Lampritrema sp</i>

Lampiran 3. Surat izin pengambilan Penelitian BKIPM



14 Maret 2022

Nomor : 615 /UN4.6.8/PT.01.04/2022
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth
Kepala Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Makassar
di-
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penelitian mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan perihal tersebut kiranya Bapak/Ibu dapat menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan kegiatan penelitian pemeriksaan Cacing Endoparasit Ikan di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Berikut identitas Mahasiswa kami yang berencana akan melaksanakan Kegiatan Penelitian selama 2-3 Minggu:

No	Nim	Nama	Judul
1.	C031181006	Ega Maudya Tasya	Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>) di pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere Kota Makassar
2.	C031181007	Vina Rahmaniari	Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Ikan Baronang (<i>Siganus canaliculatus</i>) di pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere Kota Makassar
3.	C031181004	Hayani	Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Ikan Nila <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) di Waduk Tunggu Pampang Makassar

Demikian Surat Permohonan ini, disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan

Ketua Program Studi



RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Vina Rahmانيar, dilahirkan pada tanggal 03 Juli 2001 di Kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan dari pasangan suami istri Agussalim, S.Pd. M.M dan Hasriani, S.Pd. SD. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, dengan kakak bernama Vira Yuniar. Penulis mengenyam pendidikan TK Teratai pada tahun 2005, kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 98 Bontomanai dan lulus pada tahun 2012. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 40 Bulukumba dan lulus pada tahun 2018. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) periode 2019-2020 dan periode 2020-2021 yang mana menjabat sebagai Dewan Perwakilan Bidang Hubungan Luar, Informasi & Komunikasi serta Pengabdian Masyarakat. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*) di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere Kota Makassar.”**