

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R dan Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press: Banjarmasin. Afrianto, E., Evi, L. and Jamaris, Z. H. (2015) *Penyakit Ikan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Aliyas, Ndobe, S. and Ya'la, Z. R. (2016) 'Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis Sp.*) Yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas', *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 5(1), pp. 19–27.
- Amri, K and Khairuman (2013) *Budidaya Ikan nila*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Amri, K and Khairuman (2003) *Budidaya Ikan nila Secara Intensif*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Amri, K and Khairuman (2007) *Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Anshary, H. (2019) *Parasitologi Ikan: Biologi, Identifikasi dan Pengendaliannya*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Ashade, O. O., Osineye, O. M. and Kumoye, E. A. (2012) 'Isolation, identification and prevalence of parasites on *Oreochromis niloticus* from three selected river systems', *Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 8(1 SPL. ISS.), pp. 115–121.
- Azmi, H., Indriyanti D, R. and Kariada, N. (2013) 'Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Koi (*Cyprinus carpio L*) Di Pasar Ikan Hias Jurnatan Semarang.', *Unnes Journal of Life Science*, 2(2), pp. 64–70.
- Brandt, F.W., Van As, J.G. and Hamilton-Attwell, V.L. (1981) 'The occurrence and treatment of bothriocephalosis in the common carp, *Cyprinus carpio* in fish ponds with notes on its presence in the largemouth yellowfish *Barbus kimberleyensis* from the Vaal Dam', *Transvaal*, 7, pp. 34-42.
- Buchmann K and Bresciani J. (2001) *An Introduction to Diseases of Freshwater Trout*. Denmark: DSR publisher.
- Cameron, A. (2002) 'Survey Toolbox for Aquatic Animal Diseases. A Pratical Manual and Software Package. ACIAR Monograph', *Australian Center for International Agricultural Research*, pp. 70-75.
- Davydov, O.N. (1978) 'Growth, development and fecundity of *Bothriocephalus gowkongensis* (Yeh, 1955), a parasite of cyprinid fish', *Gidrobiologicheskii Zhurnal* 14, pp. 70-77.
- George, P. V. and Nadakal, A. M. (1973) 'Studies on the life cycle of *Pallisentis nagpurensis* Bhalerao, 1931 (*Pallisentidae*; *Acanthocephala*) parasitic in

- the fish *Ophiocephalus striatus* (Bloch)', *Hydrobiologia*, 42(1), pp. 31–43.
- Ghassani, S., Hidayati, D. and Nurlita, A. (2016) 'Prevalensi dan Intensitas Endoparasit pada Ikan Gabus (*Channa striata*) dari Budidaya dan Alam', *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), pp. 2–5.
- Google Maps. (2021) <https://www.google.co.id/maps>. Di akses Februari 2021.
- Gupta, N., Gupta, D. K. and Singhal, P. (2015) 'Description of *Pallisentis* (*Brevitritospinus*) *punctati* n. sp. (acanthocephala: Quadrigyridae) from *channa punctatus* in Bareilly, Uttar Pradesh, India', *Iranian Journal of Parasitology*, 10(4), pp. 605–616.
- Hardiyanti, T. (2015) 'Analisis Kuantitas Dan Kualitas Air Danau Unhas Sebagai Sumber Air Baku Ipa Unhas', *Journal Penelitian*, 3(1), pp. 1–10.
- Hassanine, R. M. E., Hariri, M. S. and Touliabah, H. E. (2018) 'Sclerocollum *saudii* Al-Jahdali, 2010 (Acanthocephala: Cavisomidae) as a sentinel for heavy-metal pollution in the Red Sea', *Journal Of Helminthology*, 2010(1).
- Ihwan, M. Z. Wahidah, W. Ambak, M. A. Ikhwanuddin, M. and Marina, H. (2015) 'Investigation of parasites and ecto-symbiont in wild mud crab, genus *Scylla* from Terengganu Coastal water, Malaysia: Prevalence and mean intensity', *International Journal of Zoological Research*, 11(4), pp. 151–159.
- Istarani, F. and Pandebesie, E. S. (2014) 'Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd)', *Jurnal Teknik POMITS*, 3(1), pp. 1–6.
- Kabata, Z. (1985) *Parasite and Diseases of Fish Cultured in the Tropics*. London: Taylor and Francis.
- Kusmawan, D. (2012) *Identifikasi Cacing Parasitik Pada Insang Dan Gambaran Leukosit Ikan Bawal Air Tawar (Colossoma Macropomum) Di Kabupaten Bogor*. Institut Pertanian Bogor.
- Latama, G. (2002) 'Cestoda: Parasit Cacing Pada Ikan dan ke Manusia', in: Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, pp. 1–47.
- Leela, B. and Rao, K. R. (2014) 'Nematode Parasites in a Freshwater Fish *Glossogobius giurus* (Hamilton-Buchanan, 1822) at Lower Manair Dam, KarimnagarDt. Andhra Pradesh, India.', *IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, 9(2), pp. 37–40.
- Lianda, N., Yudha F, Razali D, Rusli, Dwinna A, and Mulyani A. (2015) 'Identifikasi Parasit pada Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Irigasi Barabung Kecamatan Darussalam Aceh Besar', *Jurnal Medika Veterinaria*, 9(2), pp. 101–103.

- Lukman, M and Mumpuni, F. (2014) 'Efektivitas Pemberian Akar Tuba ( *Derris elliptica* )Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan nila ( *Oreochromis niloticus*)', *Jurnal Pertanian*, 5(1), pp. 22–31.
- Mujalifah, S, H. and Laili, S. (2018) 'Kajian morfologi ikan nila dalam habitat air tawar dan air payau', *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS*, 3(3), pp. 10–17.
- Muslimah, N., T. Setyaningsih and A. F. Nur. 2019. *Penyakit Ikan Tropis pada Komoditas yang Dilalulintaskan Di Kalimantan Selatan (Parasit dan Virus)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Noga, E. J. (2010) *Fish disease: diagnosis and treatment*. John Wiley & Sons.
- Nurchayyo, W. 2014. *Parasit pada Ikan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Palm, H. W. Damriyasa, I. M. and Linda Oka, I. B. M. (2008) 'Molecular genotyping of *Anisakis* Dujardin, 1845 (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae) larvae from marine fish of Balinese and Javanese waters, Indonesia', *Helminthologia*, 45(1), pp. 3–12.
- Sahle, H., Gashaw E., Haile A., Fentahun M., and Tsehaye N. (2017) 'Review On Capillaria And *Camallanus* Nematode Parasites Of Fresh Water Fish In Ethiopia', *Journal of American Science*, 13(8), pp. 85–92.
- Pietroock, M and D. J. Marcogliese. (2003), 'Free-living endohelminth stages: at the mercy of environmental conditions' *Trends in Parasitology*, 19(7), pp. 293–299.
- Putri, N, Suryanto D., and Ahmad M. (2012). *Identifikasi Dan Prevalensi Ektoparasit Pada Kepiting Bakau (Scylla Serrata) Di Tambak Desa Bagan Percut Ujung Kecamatan Percut Sei Tuan Dan Tambak Kelurahan Tangkahan Lagan Barat Kecamatan Sei Lapan*. Universitas Sumatera Utara.
- Scholz, T. (2012). *Fish Parasites Pathobiology and Protection*. UK: CBI.
- Scott, A.L. and Grizzle, J.M. (1979) 'Pathology of cyprinid fishes caused by *Bothriocephalus gowkongensis* Yeh, 1955 (Cestoda: Pseudophyllidea)'. *Journal of Fish Diseases*, 2, pp. 69-73.
- Setiawati, S. 2017. *Komposisi dan Struktur Komunitas Zooplankton pada Kedalaman yang Berbeda di Danau Diatas Kabupaten Solok Sumatera Barat*. [SKRIPSI]. Padang: Universitas Andalas.
- Sucipto and Prihartono (2007), *Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.
- Suwartiani, N. (2012) *Keberadaan Cacing Parasit dan Bakteri pada Insang Serta Saluran Pencernaan Ikan nila Bogor Enhanced Strain Tilapia ( Oreochromis niloticus )*. IPB.

- Syafitri, F., Raza'i, T. S. and Wulandari, R. (2018) 'Identifikasi dan Prevalensi Endoparasit pada Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) di Lokasi Budidaya Perikanan Teluk Bintan', *Intek Akuakultur*, 2(2), pp. 70–77.
- Thrusfield (2005) *Sampling In: Veterinary Epidemiology, 3rd edition*. London: Black Well Science.
- Umara, A. (2014) 'Identifikasi parasit pada ikan gabus (*channa striata*) di desa meunasah manyang lamihom kecamatan Lhoknga Aceh Besar', *Jurnal Medika Veterinaria*, 8(2), pp. 85–92.
- Verbitsky, V. B., A. K. Grishanin, O. A. Malysheva, E. N. Medyantseva dan T. I Verbitskaya. 2017. 'Thermal resistance, Preferred and avoidance temperatures of *Cyclops strenuous fischer*, 1851, and their relation to optimal, pessimal, and tolerant temperatures'. *Biology Bulletin*. 44(4): 439-448.
- Wardhani, Catleya K, Sarjito, and A H C H. (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), pp. 38-45.
- Yamaguti, S. (1934)' Studies on the helminth fauna of Japan. Part 4. Cestodes of fishes'. *Japanese Journal of Zoology*, 6, pp. 1-112.
- Yaqin, K., Karim, Y. and Fachruddin, L. (2018) 'Kualitas Air Dan Kandungan Beberapa Logam Di Danau Unhas (Water Quality and Concentration of Metals in Lake Unhas)', *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1(1), pp. 1–13.
- Yulanda, T. Elisa., Irma D, and Dwinna A. (2017) 'Intensitas Dan Prevalensi Ektoparasit Pada Kepiting Bakau (*Scylla Serrata*) Di Desa Lubuk Damar, Kabupaten Aceh Tamiang', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyia.*, 2(1), pp. 80-88.

**LAMPIRAN****Lampiran 1. Prosedur penelitian**

Gambar 1. Pengambilan Sampel Ikan



Gambar 2. Sampel yang diperoleh dari lokasi



Gambar 3. Pengukuran panjang sampel



Gambar 4. Pengukuran berat sampel



Gambar 5. Pembedahan sampel



Gambar 6. Identifikasi parasit

## Lampiran 2. Pengukuran berat badan dan panjang badan ikan nila

<b>NOMOR SAMPEL</b>	<b>BERAT BADAN (kg)</b>	<b>PANJANG BADAN (cm)</b>
1.A	0,084	16
2.A	0,061	13
3.A	0,027	11
4.A	0,064	14,5
5.A	0,026	11
6.A	0,292	25
7.A	0,031	11
8.A	0,021	10,5
9.A	0,016	9,5
10.A	0,020	12
11.A	0,054	14
12.A	0,033	12
13.A	0,054	14
14.A	0,045	13
15.A	0,020	10
16.A	0,033	12
17.A	0,032	12
18.A	0,039	13
19.A	0,045	13,5
20.A	0,038	14
1.B	0,050	14
2.B	0,054	14,5
3.B	0,052	14,2
4.B	0,030	12
5.B	0,053	14,5
6.B	0,044	13
7.B	0,045	13,2
8.B	0,030	12
9.B	0,040	12,8
10.B	0,025	11
11.B	0,021	10
12.B	0,019	10,4
13.B	0,030	11,5
14.B	0,021	10,5
15.B	0,281	24
16.B	0,045	13,5
17.B	0,032	12
18.B	0,039	12,4
19.B	0,034	12,3
20.B	0,020	10

Lampiran 3. Hasil deteksi dan identifikasi cacing endoparasit ikan nila

<b>LOKASI PENANGKAPAN IKAN YANG DIJADIKAN SAMPEL</b>	<b>NOMOR SAMPEL</b>	<b>JUMLAH PARASIT</b>	<b>JENIS PARASIT</b>
Danau 1 (Utama)	1.A	-	-
	2.A	-	-
	3.A	-	-
	4.A	-	-
	5.A	-	-
	6.A	-	-
	7.A	-	-
	8.A	-	-
	9.A	-	-
	10.A	-	-
	11.A	-	-
	12.A	-	-
	13.A	-	-
	14.A	-	-
	15.A	-	-
	16.A	-	-
	17.A	-	-
	18.A	-	-
	19.A	-	-
	20.A	-	-
Danau 2	1.B	-	-
	2.B	-	-
	3.B	-	-
	4.B	-	-
	5.B	-	-
	6.B	-	-
	7.B	-	-
	8.B	-	-
	9.B	-	-
	10.B	-	-
	11.B	-	-
	12.B	-	-
	13.B	-	-
	14.B	-	-
	15.B	-	-
	16.B	-	-
	17.B	-	-
	18.B	-	-
	19.B	-	-
	20.B	-	-

## Lampiran 4. Surat izin pengambilan sampel

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN HEWAN**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245  
 Telp. (0411) 586010 Psw. 1. Fax. (0411) 586297

---

Nomor : 1779/UN4.6.8/PT.01.01/2020 02 Februari 2021  
 Lam : -  
 Hal : Permohonan Izin Pengambilan Sampel di Danau Universitas Hasanuddin

Kepada Yth  
 Ibu Rektor Universitas Hasanuddin  
 di-  
 Tempat

Dengan Hormat,  
 Sehubungan dengan akan diadakan penelitian mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran UNHAS, maka bersama ini kami mohon mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, dapat diberikan izin untuk melakukan penelitian di tempat Bpk/Ibu Pimpinan dalam rangka Penelitian di Danau Universitas Hasanuddin :

No	Nim	Nama	Program Studi
1	C031171511	Annas Imam Muslimin	Kedokteran Hewan FK Unhas
2	C031171009	Naufal Nauf	Kedokteran Hewan FK Unhas
3	C031171002	Mutiara Syafaati Siqra	Kedokteran Hewan FK Unhas
4	C031171007	Khairunnajmi Halid	Kedokteran Hewan FK Unhas
5	C031171001	Andi Fikri Makkatutu	Kedokteran Hewan FK Unhas

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

  
 an, Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik  
 Riset & Inovasi  
 Dr. dr. Irfan Idris, M.Kes  
 NIP.196711031998021001

Gambar 7. Surat Izin Pengambilan Sampel Ikan Di Danau Unhas

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Khairunnajmi Halid, dilahirkan pada tanggal 24 April 1999 di kabupaten Wajo, Provinsi Sulawesi Selatan. Anak kedua dari 3 bersaudara dari Ayahanda Drs. Halidi, M.pd dan Ibunda Hernawati, S.pd. Penulis memulai Pendidikan di Sekolah Dasar di SDN 223 Kampiri kabupaten Wajo. kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah yaitu ke SMPN 1 Pammana dan menyelesaikan pendidikan di SMAN 7 Wajo pada tahun 2017. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2017 melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama Perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu UKM Mahasiswa Pecinta Mushollah (MPM) UNHAS periode 2018-2019 sebagai anggota departemen dakwah. Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan Sebagai anggota Dewan Perwakilan (DP) HIMAKAHA FK-UNHAS Periode 2020-2021.