

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, A. S., Hamidy, A., Maryanto, I., Lupiyaningdyah, P., Budi Lestari Sihotang, V., Kahono, S., Kartonegoro, A., Ardiyani, M., Sri Mulyaningsih, E., & Atit Kanti, D. (2018). *Ekspedisi Sulawesi Barat: Flora, Fauna, dan Mikroorganisme Gandangdewata*. LIPI Press, Jakarta.
- Akbar, J. (2014). *Potensi dan Tantangan Budi Daya Ikan Rawa (Ikan Hitam dan Ikan Putih) di Kalimantan Selatan*. Unlam Press, Banjarmasin.
- Alabssawy, A. N., Khalaf-allah, H. M. M., & Gafar, A. A. (2019). Anatomical and histological adaptations of digestive tract in relation to food and feeding habits of lizardfish, *Synodus variegatus* (Lacepède, 1803). *The Egyptian Journal of Aquatic Research*. 45 (2), 159–165. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2019.05.006>.
- Al – Hussaini, A. (1949). On the fictional morphology of the alimentary tract of some fishes in relation to difference in their feeding habits, *Anatomy History. Quarterly Journal of Microscopical Science*. 92(2), 109–139.
- APHA. (1998). APHA: Standard methods for the examination of water and wastewater. *American Physical Education Review*. 24(9), 481–486.
- Arinardi, O. H. (1995). *Kisaran Kelimpahan dan Komposisi Plankton Predominan di sekitar Pulau Sumatera*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Assas, M., Qiu, X., Chen, K., Ogawa, H., Xu, H., & Shimasaki, Y. (2020). Bioaccumulation and reproductive effects of fluorescent microplastics in medaka fish. *Marine Pollution Bulletin*. 158, 4–9. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111446>.
- Asriyana. (2011). *Interaksi Trofik Komunitas Ikan Sebagai Dasar Pengelolaan Sumber Daya Ikan di Perairan Teluk Kendari Sulawesi Tenggara*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Bartley, D., Naeve, H., & Subasinghe, R. (2004). *Impacts of aquaculture: biodiversity and alien species*.
- Basmi, J. (1999). *Planktonologi: Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan*. IPB, Bogor.
- Beckman, W. C. (1962). *The Freshwater Fishes of Syria and their General Biology and Management*. Palala Press, Roma.
- Cech, T. V. (2005). *History, Development, Management, and Policy*. Ed ke-2. John Wiley & Sons, Hoboken.
- Chadjah, A. (2020). Pertumbuhan dan Mortalitas Ikan Endemik Opudi (*Telmatherina prognatha* Pertumbuhan dan Mortalitas Ikan Endemik Opudi (*Telmatherina prognatha* Kottelat, 1991) di Danau Matano, Sulawesi Selatan

- ( Growth and Mortality of Opudi Endemic Fish ( *Telmatherina*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 92–97. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.1.92>.
- Darmawan, A., Sulardiono, B., & Haeruddin. (2018). Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton, Nitrat dan Fosfat di Perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surabaya. *Journal of Maquares*. 7(1), 1–8.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius Press, Yogyakarta.
- Effendie, M. I. (1979). *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri, Bogor.
- Effendie, M. I. (2002). *Biologi Perikanan*. LIPI Press, Jakarta.
- Elfidasari, D., Wijayanti, F., & Sholihah, A. (2020). Trophic level and position of *Pterygoplichthys pardalis* in Ciliwung River ( Jakarta , Indonesia ) ecosystem based on the gut content analysis. *Biodiversitas*. 21(6), 2862–2870. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210665>.
- Evita, I. N. M., Hariyati, R., & Hidayat, J. W. (2021). Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Perairan Pantai Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Bioma*. 23(1), 25–32.
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air dan Udara*. Kanisius Press, Yogyakarta.
- Fitriawan, F. (2010). *Analisis Perubahan Mikroanatomi dan Variasi Pola Pita Isozim pada Insang dan Ginjal Kerang Air Tawar *Anodonta woodiana* terhadap Paparan Logam Berat Kadmium*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Gani, A., Nilawati, J., & Rizal, A. (2015). Studi Habitat dan Kebiasaan Makanan (Food Habitat) Ikan Rono Lindu (*Oryzias sarasinorum* POPTA , 1905). *Jurnal Sains Dan Teknologi Tadulako*. 4(3), 9–18.
- Garrison, T. (2004). *Essentials of Oceanography*. Books/Cole, Los Angeles.
- Garvine, R. W. (1975). The Distribution of Salinity and Temperature in the Connecticut River Estuary. *Journal of Geophysical Research*. 80(9), 1176–1183.
- Harmoko, & Krisnawati, Y. (2018). Mikroalga Divisi Bacillariophyta yang Ditemukan di Danau Aur Kabupaten Musi Rawas Microalgae. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 6(1), 30–35.
- Harris, R., Wiebe, P., Lenz, J., Skjoldal, H.-R., & Huntley, M. (2000). *Zooplankton Methodology Manual*. ICES (International Council for the Exploration of the Sea). <https://doi.org/https://www.elsevier.com/books/ices-zooplankton-methodology-manual/harris/978-0-12-327645-2>.
- Hawkes, H.A. 1978. *Invertebrate as Indicator of River Water Quality*. University of Newcastle. Upon Tyne, Newcastle.
- Herder, F., Hadiaty, R. K., & Nolte, A. W. (2012). Pelvic-Fin brooding in a new

- species of riverine ricefish (Atherinomorpha: Beloniformes: Adrianichthyidae) from Tana Toraja, Central Sulawesi, Indonesia. *The Raffles Bulletin of Zoology*. 60(2), 467–476.
- Hickling, C. (1971). *Perikanan Pedalaman Tropis*. John Wiley and Sons Inc, New York.
- Horne, A. J., & Goldman, C. R. (1994). *Limnology* (Second Edi). McGraw-Hill Inc, New York.
- Hyslop, E. (1980). Stomach content analysis a review of methods and their application. *J Fish Biol.* 17, 411–429.
- Johnson, V., Peterson, R., & Olsen, K. (2005). Heavy Metal Transport and Behavior In The Lower Columbia River USA. *Environment a I Monitoring and Assessment (Springer)*. 110, 271–289.
- Johnson, W. ., & Dennis, M. (2005). *Zooplankton of the Atlantic and Gulf Coast, A Guide to Their Identification and Ecology*. University Press, Baltimore and London.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan. (2022). *Wilayah Administratif TKPSDA WS. Saddang*. Sulawesi Selatan.
- Kemertian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2017). *Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Saddang*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Sulawesi Selatan.
- Kinoshita, M., Kenji, M., Kiyoshi, N., & Minoru, T. (2009). *Medaka Biology Management and Experimental Protocols*. Wiley-Blackwell Publishing. <https://doi.org/10.1002/9780813818849>.
- Kitamura, W., & Kobayashi, M. (2003). The Effect of Water Flow on Spawning in the Medaka, *Oryzias latipes*. *Fish Physiology and Biochemistry*. 28(1–4), 429– 430. <https://doi.org/10.1023/B:FISH.0000030616.56747.30>.
- Knauss, J. A. (1997). *Introduction to Physical Oceanography*. Prentice Hall, Upper Sadle River.
- Lasri, D., Endrawati, H., & Santosa, G. W. (2013). Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Desa Mangunharjo Kecamatan Tugu Semarang. *Journal Of Marine Research*. 2(3), 197–204.
- Leyse, K. E., Lawler, S. P., & Strange, T. (2004). Effects of an alien fish, *Gambusia affinis*, on an endemic California fairy shrimp, *Linderiella occidentalis*: Implications for conservation of diversity in fishless waters. *Biological Conservation*. 118(1), 57–65. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2003.07.008>.
- Mandagi, I. F., Mokodongan, D. F., & Tanaka, R. (2018). A New Riverine Ricefish of the Genus *Oryzias* (Beloniformes, Adrianichthyidae) from Malili, Central Sulawesi, Indonesia. *Copeia*. 106(2), 297–304. <https://doi.org/10.1643/C1-17-704>.

- Mokodongan, A. (2019). *Oryzias eversi*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2019: E.T90980592A90980601, 8235. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T90980592A90980601.en>.
- Mokodongan, Daniel Frikli, Tanaka, R., & Yamahira, K. (2014). A new ricefish of the genus *Oryzias* (Beloniformes, Adrianichthyidae) from lake Tiu, Central Sulawesi, Indonesia. *Copeia*, 3, 561-567.
- Mulyadi, H. A., & Lekalette, J. (2020). Biodiversitas Zooplankton di Perairan Pesisir Pulau Keffing pada Musim Peralihan II, Kabupaten Seram Bagian Timur. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 15–28. <https://doi.org/10.14710/JKT.V23I1.4956>.
- Nikolsky, G. V. (1963). *The Ecology of Fishes*. Academic Press, London.
- Novita, B. (2013). Studi kebiasaan makanan ikan cecen (*Mystacoleucus marginatus*) di Sungai Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan. In *Biospecies*. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Novonty, V., & Olem, H. (1994). *Water Quality, Prevention, Identification and Management of Diffuse Pollution*. Van Nostrans Reinhold, London.
- Nybakken, J. W. (1992). *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis* (M. H. M. Eidman, Koesoebiono, D. G. Bengen (ed.)). PT Gramedia, Jakarta.
- Odum, E. P. (1998). *Dasar-dasar Ekologi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Parenti, L. R. (2008). A phylogenetic analysis and taxonomic revision of ricefishes, *Oryzias* and relatives (Beloniformes, Adrianichthyidae). 494–610.
- Parenti, L. R., & Hadiaty, R. K. (2010). A New, Remarkably Colorful, Small Ricefish of the Genus *Oryzias* (Beloniformes, Adrianichthyidae) from Sulawesi, Indonesia. *Copeia*, 2, 268-273. <https://doi.org/10.1643/CI-09-108>.
- Parenti, L. R., & Hadiaty, R. K. (2013). Two New Ricefishes of the Genus *Oryzias* (Atherinomorpha: Beloniformes: Adrianichthyidae) Augment the Endemic Freshwater Fish Fauna of Southeastern Sulawesi, Indonesia Two New Ricefishes of the Genus *Oryzias* (Atherinomorpha: Beloniformes: Adrianich. *Copeia*, 3, 403–414. <https://doi.org/10.1643/CI-12-114>.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2001). *PPRI nomor 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Sekretariat Website JDIH BPK RI, Jakarta.
- Pratama, F. imam, Umara, M. R., & Irma, A. (2015). *Distribusi populasi dan ekologi ikan matano medaka (Oryzias sp.) di Daerah Aliran Sungai Saddang, Sulawesi Selatan*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Pratiwy, F. M., Zallesa, S., & Sinaga, J. A. 2022. Eating Habits and Digestive System of Fish. *GSJ: Goba Scientific Journal*. 10(2), 1051–1055.

- Pratiwy, F. M., Haetami, K., & Sinaga, J. A. 2023. Exploring Fish Eating Habits : Factors Influencing Feeding Behavior in Tropical Fish. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*. 23(4), 1–7. <https://doi.org/10.9734/AJFAR/2023/v23i4605>.
- Prianto, E., Husnah, & Aprianti, S. (2010). Karakteristik fisika kimia perairan dan struktur komunitas zooplankton di estuari sungai banyuasin, sumatera selatan. *BAWAL Widya Ris. Perikan. Tangkap*. 3(3), 149–157. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15578/bawal.3.3.2010.149-157>.
- Putri, C. R., Djunaedi, A., & Subagyo. (2019). Ekologi Fitoplankton : Ditinjau dari Aspek Komposisi, Kelimpahan, Distribusi, Struktur Komunitas dan Indeks Saprobitas Di Perairan Morosari, Demak. *Journal of Marine Research*. 8(2), 197–203.
- Puspasari, R. (2013). Fraksionasi Ukuran Biomassa dan Komposisi Jenis Zooplankton di Perairan Lguna Pulau Pari Kepulauan Seribu. *Widyariset*. 16(3), 361–370. <https://doi.org/10.14203/widyariset.16.3.2013.361-370>.
- Rahmatullah, Ali, M. S., & Karina, S. (2016). Keanekaragaman dan Dominansi Plankton Di Estuari Kuala Rigaih Kecamatan Setia Bakti Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*. 1(3), 325–330.
- Ranaraja, C. D. M. O., Arachchige, U. S. P. R., & Rasenthiran, K. (2019). Environmental Pollution And Its Challenges In Sri Lanka. *International Journal of Scientific & Technology Research*. 8 (7), 417-419.
- Risnawati, Umar, M. R., & Andriani, I. (2015). *Distribusi Populasi dan Ekologi Ikan Medaka Oryzias spp di Perairan Sungai Maros, Kabupaten Maros Sulawesi Selatan*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Robertson, K., M.J., S., D.A., G., & R.S., C. (2006). *Effect of Suspended Sediment on Freshwater Fish and Fish Habitat*. Fisheries and Oceans Canada, St. John's.
- Safi, A. M. A. K., Khan, M. ., & Hamis, M. V. . (2013). Observations on the Food and Feeding Habits of Striped Pissy. *International Journal of Fauna and Biological Studies*. 1(1), 7–14.
- Sari, D. K., Irma, A., Khusnul, Y. N., & Sulfi, A. (2020). *Patologi Ikan Medaka Di Sulawesi*. CV. Nas Media Pustaka, Makassar.
- Serdiati, N. (2019). *Karakterisasi Ikan Padi Oryzias nigrimas (Kottelat, 1990) Sebagai Upaya Pengelolaan Ikan Endemik di Danau Poso Sulawesi Tengah*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Shabrina, F. N., Saptarini, D., & Setiawan, E. (2020). Struktur Komunitas Plankton di Pesisir Utara Kabupaten Tuban. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. 9(2), 2337–3520.

- Silalahi, J. (2009). *Analisis Kualitas Air dan Hubungannya dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Perairan Baligo, Danau Toba*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Situmorang, T. S., Ternala, B. A., & Hesti, W. (2013). Studi Komparasi Jenis Makanan Ikan Keperes (*Puntius binotatus*) di Sungai AEK Pahu Tombak, AEK Pahu Hutamosu dan Sungai Parbotikan Kecamatan Batang Toru Tapanuli Selatan. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 5, 48–58.
- Sahu, S., & Datta, S. 2018. Effect of Water pH on Growth and Survival of *Trichogaster lalius* (Hamilton, 1822) Under Captivity. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. (7), 3655–3666.
- Slamet, J. S. (2011). *Kesehatan lingkungan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soeprapto, H., Ariadi, H., & Badrudin, U. (2023). The dynamics of *Chlorella* spp . abundance and its relationship with water quality parameters in intensive shrimp ponds. *Biodiversitas*. 24(5), 2919–2926. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240547>.
- Sugiyono. (2012). *Memahami Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R D*. Alfabeta, Bandung, Jakarta.
- Sumarno, D., & Rudi, A. (2016). Kadar Salinitas Di Beberapa Sungai Yang Bermuara Di Teluk Cempi, Kabupaten Dompu-Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya Dan Penangkapan*, 11(2), 75–81. <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btl/article/view/1441>.
- Supriharyono. (2000). *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. Gramedia Pustaka Utama.
- Suryanto, A. M., & Umi, H. S. (2009). Pendugaan Status Trofik Dengan Pendekatan Kelimpahan Fitoplankton dan Zooplankton di Waduk Sengguruh, Karangates, Lahor, Wlingi Raya dan Wonorejo Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*. 1(1), 7–13.
- Suryono, T., & Sudarso, J. (2019). Hubungan Komposisi dan Kelimpahan Perifiton dengan Kualitas Air di Sungai dan Danau Oxbow di Palangka Raya pada Kondisi Air Dangkal. *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis Di Indonesia*. 26(1), 23–38.
- Suwignyo, S., B, W., Y, W., & M, K. (1997). *Avertebrata Air. Jilid 1 (Cet 1)*. IPB, Bogor.
- Takehana, Y., Naruse, K., & Sakaizumi, M. (2005). Molecular phylogeny of the medaka fishes genus *Oryzias* (Beloniformes: Adrianichthyidae) based on nuclear and mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 36(2), 417–428. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2005.01.016>.

- Takehana, Y., Zahm, M., Cabau, C., Klopp, C., Roques, C., Bouchez, O., Donnadieu, C., Barrachina, C., Journot, L., Kawaguchi, M., Yasumasu, S., Ansai, S., Naruse, K., Inoue, K., & Shinzato, C. (2020). Genome Sequence of the Euryhaline Java fish Medaka, *Oryzias javanicus*: A Small Aquarium Fish Model for Studies on Adaptation to Salinity. *G3: Genes Genomes Genetics*. 10 (3), 907–915. <https://doi.org/10.1534/g3.119.400725>.
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O., & Rompas, R. (2013). Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *Budidaya Perairan*. 1(2), 8–19.
- Tebbutt, M. (1992). *Prinsip Pengendalian Kualitas Air* (ed 6). Pergamon Tekan, Oxford.
- Vesilind, P. A., Pierce, J. J., & Weiner, R. T. (1993). *Environmental Engineering*. Butterworth Heineman Inc, Boston.
- Volkoff, H., & Rønnestad, I. 2020. Effects of temperature on feeding and digestive processes in fish. *Temperature*. 7 (4), 307–320. <https://doi.org/10.1080/23328940.2020.1765950>.
- Warindra, M. T. A., Toruan, L. N. L., & Sine, K. G. (2020). Perbandingan Struktur Komunitas Zooplankton Pada Saat Pasang dan Surut di Muara Sungai Selam dan Pohon Duri Oesapa Kupang. *Jurnal Bahari Papadak*. 1(1), 1–2.
- Welch, E. (1980). *Ecological effect of wastesater*. Cambridge University Press, New York.
- Whitton, B. (1975). *River Ecology. Study in Ecology*. University of California Press, Berkeley.
- Wibisono, M. S. (2005). *Pengantar Ilmu Kelautan* (Cetakan 1). Grasindo, Jakarta.
- Widyarini, H., Pratiwi, N. T. M., & Sulistiono. (2017). Struktur Komunitas Zooplankton di Muara Sungai Majakerta dan Perairan Sekitarnya, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(1), 91–103.
- Wilhm, J., & Doris, J. (1968). Biological parameters for water quality criteria. *BioScience*. 18, 477–481.
- Wiradana, P. A., Anjani, S., Yusup, D. S., Wiryatno, J., Melianawati, R., Naw, S. W., Nege, A. S., & Soegianto, A. (2020). Copepod growth populations (*Acartia* sp.) in outdoor mass culture tanks: Exploring natural feed potentials for sustainable aquaculture. *Eco. Env. & Cons*. 26 (3). 1383-1388.
- Yuliana, & Mutmainnah. (2019). Hubungan antara Kelimpahan Zooplankton dengan Fitoplankton dan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Kastela , Ternate. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*. 3(1), 16–25.
- Yuningsih, H. D., Soedarsono, P., & Anggoro, S. (2014). Hubungan Bahan Organik dengan Produktivitas Perairan pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok, Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung di Rawa Pening

Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(1), 37-43.

Yusanti, I. A. (2019). Kelimpahan Zooplankton Sebagai Indikator Kesuburan Perairan Di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 16(1), 33–39. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v16i1.2849>.

Yusof, S., Ismail, A., & Rahman, F. (2013). Distribution and localities of Java medaka fish (*Oryzias javanicus*) in Peninsular Malaysia. *Malayan Nature Journal*. 65(2&3), 38–46.

Zuliani, Z., Muchlisin, Z. A., & Nurfadillah, N. (2016). Kebiasaan Makanan dan Hubungan Panjang Berat Ikan Julung-Julung (*Dermogenys* sp.) di Sungai Alur Hitam Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*. 1(1), 12–24.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1: Data kelimpahan dan keanekaragaman plankton

#### Stasiun 1

#### -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari.

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	4	20	0,06	-2,77	-0,17
2	<i>Lepocinclis ovum</i>	9	45	0,14	-1,96	-0,28
3	<i>Trachelomonas sp.</i>	6	30	0,09	-2,37	-0,22
4	<i>Rhizosolenia sp.</i>	1	5	0,02	-4,16	-0,06
5	<i>Surirella tenera</i>	1	5	0,02	-4,16	-0,06
7	<i>Surirella turpin</i>	5	25	0,08	-2,55	-0,20
8	<i>Navicula lanceolata</i>	18	90	0,28	-1,27	-0,36
9	<i>Cymbella cystula</i>	1	5	0,02	-4,16	-0,06
10	<i>Synedra ulna</i>	14	70	0,22	-1,52	-0,33
11	<i>Euglena viridis</i>	2	10	0,03	-3,47	-0,11
13	<i>Phacus sp.</i>	1	5	0,02	-4,16	-0,06
14	<i>Planktothrix agardhii</i>	2	10	0,03	-3,47	-0,11
	Total	64	320	1,00	0,00	2,04

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Monostyle lorica</i>	1	5	0,50	-0,69	-0,35
2	<i>Arcella vulgaris</i>	1	5	0,50	-0,69	-0,35
	Total	2	10	1,00	0,00	0,69

#### -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton sore hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Lepocinclis ovum</i>	7	35	0,21	-1,55	-0,33
3	<i>Neidium affine</i>	1	5	0,03	-3,50	-0,11
4	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	4	20	0,12	-2,11	-0,26
5	<i>Euglena viridis</i>	1	5	0,03	-3,50	-0,11
6	<i>Pinnularia sp.</i>	2	10	0,06	-2,80	-0,17
7	<i>Closterium sp.</i>	2	10	0,06	-2,80	-0,17
9	<i>Gyrosigma fasciola</i>	2	10	0,06	-2,80	-0,17
10	<i>Surirella turpin</i>	3	15	0,09	-2,40	-0,22
11	<i>Navicula lanceolata</i>	3	15	0,09	-2,40	-0,22
13	<i>Surirella tenera</i>	1	5	0,03	-3,50	-0,11
14	<i>Surirella robusta</i>	2	10	0,06	-2,80	-0,17
15	<i>Phacus sp.</i>	2	10	0,06	-2,80	-0,17

16	<i>Trachelomonas</i> sp.	2	10	0,06	-2,80	-0,17
17	<i>Rhizosolenia</i> sp	1	5	0,03	-3,50	-0,11
Total		33	165	1,00	0,00	2,46

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Arcella vulgaris</i>	1	5	0,33	-1,10	-0,37
2	<i>Cylops</i> sp.	2	10	0,67	-0,41	-0,27
Total		3	15	1,00	0,00	0,64

## Stasiun 2

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Euglena viridis</i>	4	20	0,05	-3,08	-0,14
2	<i>Gyrosigma anttenuatum</i>	4	20	0,05	-3,08	-0,14
3	<i>Lepocinchlis ovum</i>	9	45	0,10	-2,27	-0,23
4	<i>Cymbella cistula</i>	1	5	0,01	-4,47	-0,05
5	<i>Oscillatoria lutea</i>	2	10	0,02	-3,77	-0,09
6	<i>Synedra</i> sp.	42	210	0,48	-0,73	-0,35
7	<i>Spirogira varians</i>	1	5	0,01	-4,47	-0,05
8	<i>Nitzschia lorensiana</i>	6	30	0,07	-2,67	-0,18
9	<i>Surirella turpin</i>	1	5	0,01	-4,47	-0,05
10	<i>Navicula lanceolata</i>	17	85	0,20	-1,63	-0,32
Total		87	435	1,00	0,00	1,61

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Arcella vulgaris</i>	1	5	0,50	-0,69	-0,35
2	<i>Cyclops</i> sp.	1	5	0,50	-0,69	-0,35
Total		2	10	1,00	0,00	0,69

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Planktothrix agardhii</i>	5	25	0,14	-2,00	-0,27
2	<i>Synedra</i> sp.	10	50	0,27	-1,31	-0,35
3	<i>Lepocinchlis ovum</i>	6	30	0,16	-1,82	-0,29
4	<i>Microspora floccosa</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
5	<i>Surirella</i> sp.	3	15	0,08	-2,51	-0,20
6	<i>Trachelomonas</i> sp.	3	15	0,08	-2,51	-0,20

7	<i>Tabellaria floccusa</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
8	<i>Oscillatoria lutea</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
9	<i>Calothrix</i> sp.	7	35	0,19	-1,67	-0,32
	Total	37	185	1,00	0,00	1,93

-Kelimpahan dan keanekaragaman plankton sore hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	$\frac{Pi \cdot Ln Pi}{Pi}$
1	<i>Coleps</i> sp.	2	10	0,29	-1,25	-0,36
2	<i>Hemicypris</i> sp.	5	25	0,71	-0,34	-0,24
	Total	7	25	1,00	0,00	0,24

Stasiun 3

-Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	$\frac{Pi \cdot Ln Pi}{Pi}$
1	<i>Euglena viridis</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
2	<i>Synedra ulna</i>	5	25	0,14	-2,00	-0,27
3	<i>Lepocinchlis ovum</i>	2	10	0,05	-2,92	-0,16
4	<i>Navicula lanceolata</i>	22	110	0,59	-0,52	-0,31
5	<i>Surirella robusta</i>	3	15	0,08	-2,51	-0,20
6	<i>Nitzschia lorenziana</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
7	<i>Neidium affine</i>	1	5	0,03	-3,61	-0,10
8	<i>Planktothrix agardii</i>	2	10	0,05	-2,92	-0,16
	Total	37	185	1,00	0,00	1,39

No.	Nama Spesies	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	$\frac{Pi \cdot Ln Pi}{Pi}$
1	<i>Arcella discooides</i>	7	35	1	-1	0
	Total	12	35	1	0	0

-Kelimpahan dan keanekaragaman plankton sore hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	$\frac{Pi \cdot Ln Pi}{Pi}$
1	<i>Lepocinchlis ovum</i>	2	10	0,06	-2,89	-0,16
2	<i>Planktothrix agardhii</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
3	<i>Trachelomonas volvocina</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
4	<i>Oscillatoria lutea</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
5	<i>Surirella robusta</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
6	<i>Chlorococcum humicola</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
7	<i>Spirogyra longata</i>	11	55	0,31	-1,19	-0,36
8	<i>Synedra ulna</i>	4	20	0,11	-2,20	-0,24

9	<i>Spirogyra varians</i>	2	10	0,06	-2,89	-0,16
10	<i>Pinnularia sp.</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
11	<i>Nitzschia lorenziana</i>	4	20	0,11	-2,20	-0,24
12	<i>Pseudonitzschia punges</i>	1	5	0,03	-3,58	-0,10
13	<i>Navicula lanceolata</i>	6	30	0,17	-1,79	-0,30
Total		36	180	1,00	0,00	2,17

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Paramecium sp.</i>	3	15	0,43	-0,85	-0,36
2	<i>Arcella discoides</i>	5	25	0,71	-0,34	-0,24
Total		7	40	1,14	0,13	0,60

## Stasiun 4

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Lepocinchlis ovum</i>	7	35	0,13	-2,06	-0,26
2	<i>Surirella ovalis</i>	1	5	0,02	-4,01	-0,07
3	<i>Surirella tenera</i>	3	15	0,05	-2,91	-0,16
4	<i>Cymbella cistula</i>	2	10	0,04	-3,31	-0,12
5	<i>Fragilaria crototensis</i>	1	5	0,02	-4,01	-0,07
6	<i>Nitzschia lorensiana</i>	22	110	0,40	-0,92	-0,37
7	<i>Oscillatoria lutea</i>	3	15	0,05	-2,91	-0,16
8	<i>Pediastrum duplex</i>	1	5	0,02	-4,01	-0,07
9	<i>Surirella robusta</i>	3	15	0,05	-2,91	-0,16
10	<i>Surirella turpin</i>	1	5	0,02	-4,01	-0,07
11	<i>Pinnularia sp.</i>	3	15	0,05	-2,91	-0,16
12	<i>Synedra ulna</i>	2	10	0,04	-3,31	-0,12
13	<i>Planktothrix agardhii</i>	2	10	0,04	-3,31	-0,12
14	<i>Spyrogira varians</i>	3	15	0,05	-2,91	-0,16
15	<i>Closterium sp.</i>	1	5	0,02	-4,01	-0,07
Total		55	275	1,00	0,00	2,15

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Brachionus sp.</i>	1	5	0,25	-1,39	-0,35
2	<i>Colpidium colpoda</i>	3	15	0,75	-0,29	-0,22
Total		4	15	1,00	0,00	0,56

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton sore hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Phacus sp.</i>	1	5	0,02	-3,95	-0,08
2	<i>Trachelomonas sp.</i>	4	20	0,08	-2,56	-0,20
3	<i>Caloneis sp.</i>	1	5	0,02	-3,95	-0,08

4	<i>Spyrogira varians</i>	6	30	0,12	-2,16	-0,25
5	<i>Synedra ulna</i>	15	75	0,29	-1,24	-0,36
6	<i>Surirella ovalis</i>	14	70	0,27	-1,31	-0,35
7	<i>Synedra acus</i>	2	10	0,04	-3,26	-0,13
8	<i>Leponcinchlis ovum</i>	1	5	0,02	-3,95	-0,08
9	<i>Nitzschia lorensiana</i>	8	40	0,15	-1,87	-0,29
	Total	52	260	1,00	0,00	1,80

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Colpidium colpoda</i>	5	25	0,45	-0,79	-0,36
2	<i>Coleps</i> sp.	6	30	0,55	-0,61	-0,33
	Total	11,00	55,00	1,00	0,00	0,69

## Stasiun 5

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton pagi hari

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Navicula lanceolata</i>	1	5	0,05	-2,94	-0,15
2	<i>Closterium</i> sp.	2	10	0,11	-2,25	-0,24
3	<i>Lepocinclis ovum</i>	6	30	0,32	-1,15	-0,36
4	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	1	5	0,05	-2,94	-0,15
5	<i>Synedra ulna</i>	2	10	0,11	-2,25	-0,24
6	<i>Chlorococcum humicola</i>	1	5	0,05	-2,94	-0,15
7	<i>Surirella tenera</i>	2	10	0,11	-2,25	-0,24
8	<i>Gomphonema affine</i>	1	5	0,05	-2,94	-0,15
9	<i>Planktothrix agardhii</i>	3	15	0,16	-1,85	-0,29
	Total	19	95	1,00	0,00	1,99

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Brachionus</i> sp.	3	15	0,60	-0,51	-0,31
2	<i>Bryometopida</i> sp.	2	10	0,40	-0,92	-0,37
	Total	5	25	1,00	0,00	0,67

## -Kelimpahan dan keanekaragaman plankton sore hari

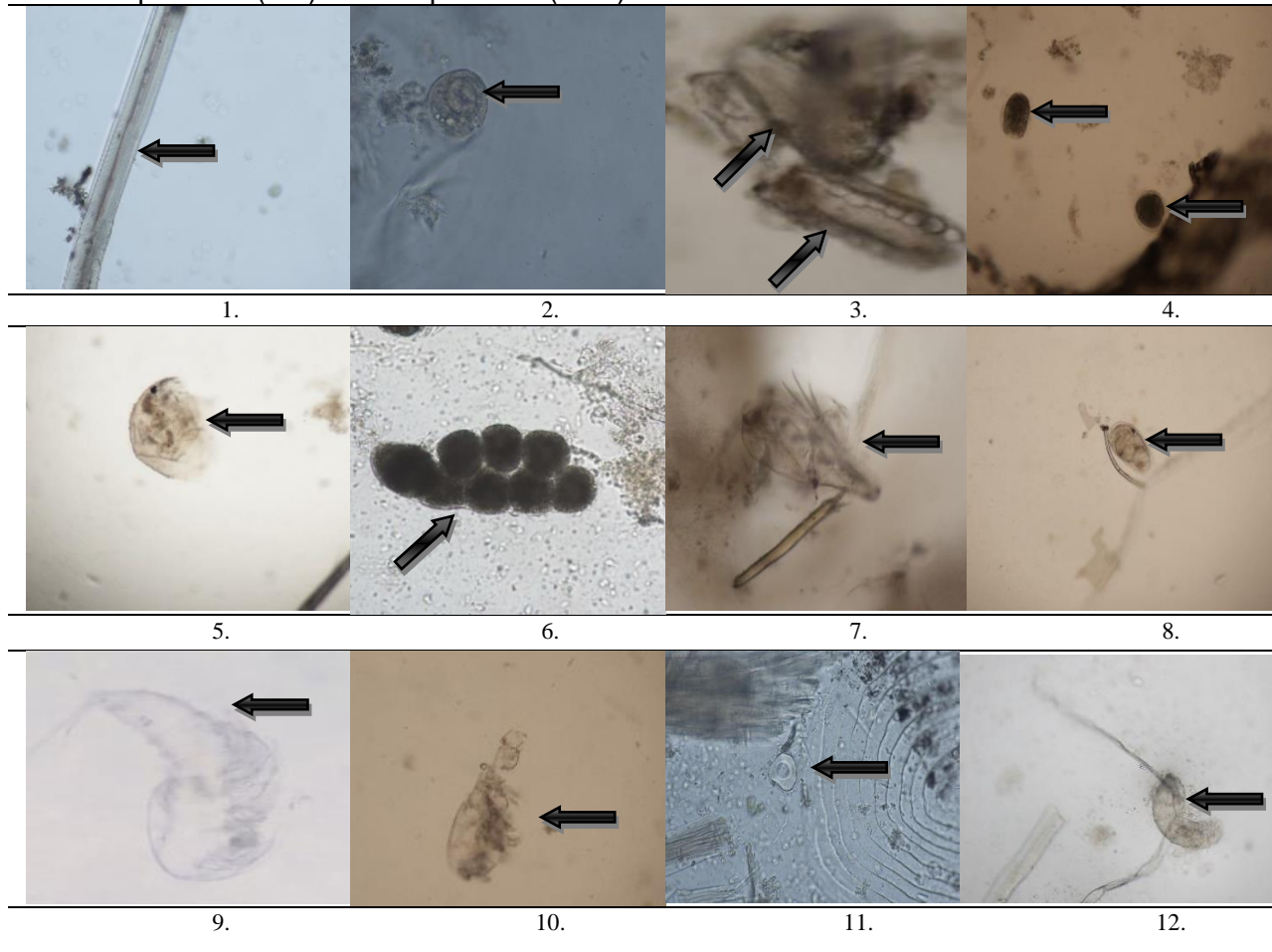
No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Surirella tenera</i>	1	5	0,07	-2,64	-0,19
2	<i>Trachelomonas volvocina</i>	1	5	0,07	-2,64	-0,19

3	<i>Lepocinclis ovum</i>	5	25	0,36	-1,03	-0,37
4	<i>Stauroneis</i> sp.	1	5	0,07	-2,64	-0,19
5	<i>Cosmarium bioculatum</i>	1	5	0,07	-2,64	-0,19
6	<i>Gonatozygon</i> sp.	1	5	0,07	-2,64	-0,19
7	<i>Gyrosigma attenuatum</i>	2	10	0,14	-1,95	-0,28
8	<i>Spirogira varians</i>	1	5	0,07	-2,64	-0,19
9	<i>Planktothrix agardhii</i>	1	5	0,07	-2,64	-0,19
	Total	14	70	1,00	0,00	1,97

No.	Nama	Jumlah	Kelimpahan	Pi(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
1	<i>Colpidium colpoda</i>	1	5	0,14	-1,95	-0,28
2	<i>Brachionus</i> sp.	6	30	0,86	-0,15	-0,13
	Total	7	35	1,00	0,00	0,41

Lampiran 2: Gambar makanan ikan *Oryzias eversi* di Kolam Tilanga

Jenis fitoplankton (1-3) dan zooplankton (4-12)








## Lanjutan Lampiran 2.

No.	Keterangan Gambar
1.	<i>Synedra</i> sp.
2.	<i>Cymbella</i> sp.
3.	<i>Denticula</i> sp.
4.	Larva <i>Cyclops</i> sp.
5.	<i>Eurycercus</i> sp.
6.	Telur <i>Cyclops</i> sp.
7.	<i>Undila</i> sp.
8.	<i>Hemicypris</i> sp.
9.	<i>Stylicletodes</i> sp.
10.	Unidentified Larva Udang
11.	Unidentified Larva Bivalvia
12.	Unidentified Larva Annelida



## Lampiran 3: Stasiun penelitian

	
Stasiun 1: Kel. Lembang Tondon, Kec. Tondon, Toraja Utara	Stasiun 2: Kel. Sarira, Kec. Makale Utara, Tana Toraja
	
Stasiun 3: Kel. Lion Tondok Iring, Kec. Makale Utara, Tana Toraja	
	
Stasiun 4: Kel. Bungin, Kec. Makale Utara, Tana Toraja	Stasiun 5: Kel. Batu Papan, Kec. Makale, Tana Toraja

## Lampiran 4: Alat yang digunakan



a. Pengambilan Sampel



b. Pengambilan Plankton



c. Pengukuran Salinitas

Lanjutan Lampiran 4.



d. Pengukuran Oksigen Terlarut dan Suhu



e. Pengukuran Kekeruhan



f. Pengukuran pH



g. Pengamatan Plankton

Lanjutan Lampiran 4.

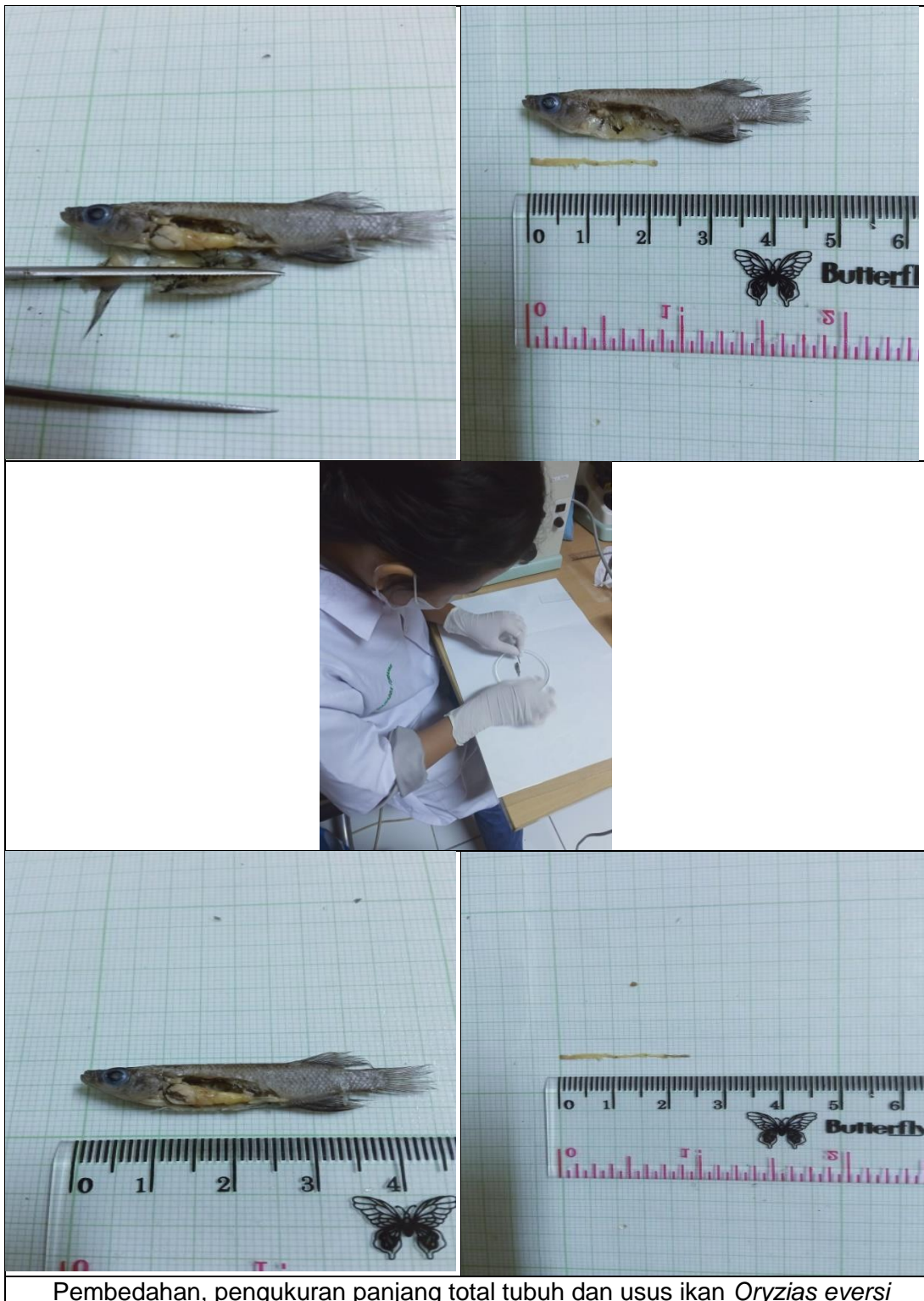


h. Penimbangan Ikan



i. Penyimpanan Sampel

## Lampiran 5: Pengamatan kebiasaan makanan



Lanjutan lampiran 5.



Lampiran 6: Ikan *Oryzias eversi*

