

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliyas, S. Ndobe, Z.R. Ya'la. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*. 5(1): 19-27.
- Anggara, R., E.H. Hardi, H. Pagoray. 2021. Efektivitas Bioimun terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Budikdamber. *Jurnal Aquawarman*. 7(2): 15-24.
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16(1): 159-166.
- Arisandi, A. 2012. Efektivitas Dan Efek Toksik Ekstrak Steroid Teripang Dan  $17\alpha$  *metiltestosteron* Pada Manipulasi Kelamin Udang Galah. *Jurnal Kelautan*. 5(2): 108-116.
- Elfidasari, D., N. Noriko, N. Wulandari, A.T. Perdana. 2012. Identifikasi Jenis Teripang Genus *Holothuria* Asal Perairan Sekitar Kepulauan Seribu Berdasarkan Perbedaan Morfologi. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*. 1(3): 140-146.
- Emilda, 2015. Pemanfaatan Ekstrak Steroid Asal Jeroan Teripang Untuk *Sex Reversal* Pada Ikan Gapi. *Faktor Exacta*. 5(4): 336-349.
- Girsang, P.H., D. Pringgenies, E. Yudiati, G. W. Santosa, A. Djunaedi. 2020. Exploration of Sea Cucumber Intestinal Symbiont Microbe as Probiotic Microbe Candidate in Healthcare Products. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4(1): 27-34.
- Hakim, R.R. 2008. Optimalisasi Pemberian Dosis Hormon Metiltestosteron terhadap Keberhasilan Pembentukan Monoseks Jantan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Protein Fakultas Peternakan dan Perikanan UMM*. 15(1): 1-17.
- Handayani, T., V. Sabariah, R.R. Hambuak. 2017. Komposisi Spesies Teripang (*Holothuroidea*) di Perairan Kampung Kapisawar Distrik Meos Manswar Kabupaten Raja Ampa. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. 19(1): 45-51.
- Hossain, A., D. Dave, F. Shahidi. 2020. Northern Sea Cucumber (*Cucumaria frondosa*): A Potential Candidate for Functional Food, Nutraceutical, and Pharmaceutical Sector. *Journal Marine Drugs*. 18: 2-27.
- Husain, G., J.F.W.S. TamanaMpo, G.D. Manu. 2017. Struktur Komunitas Teripang (*Holothuroidea*) di Kawasan Pantai Pulau Nyaregilaguramangofa Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 5(2): 177-188.
- Iskandar, A., M.Z. Junior, H. Arfah. 2014. Efektivitas Ekstrak Tepung Testis Sapi dalam Alih Kelamin Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. L Melalui Teknik Perendaman. *Jurnal Sains Terapan*. 1(1): 27-34.
- Jannati, A.N. 2023. Efektivitas Jeroan Teripang Susu (*Holothuria fuscogilva*) terhadap Maskulinisasi dan Ekspresi Gen Penghambat Aromatase pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Karnila, R., M. Astawan, Sukarno, T. Wresdiyati. 2011. Karakteristik Konsentrat Protein Teripang Pasir (*Holothuria scabra J.*) Dengan Bahan Pengesthak Aseton. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 16(1): 90-102.
- Kitong, A.R., F.O. Akerina, A.L. Amahorseja, F. Kour. Pengaruh Lama Perebusan Terhadap Kadar Protein Teripang (*Holothuria sp.*) di Desa Kakara Halmahera Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 1(1): 17-23.
- Kulla, O.L.S., E. Yuliana, E. Supriyono. 2020. Analisis Kualitas Air dan Kualitas Lingkungan untuk Budidaya Ikan Didanau Laimadat, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal IPTEK Terapan Perikanan dan Kelautan*. 1(3): 135-144.

- Leha, M.A., A.S.W. Retraubun, T. Moniharapon, P. Simanjuntak. 2020. Sitotoksisitas Beberapa Jenis Teripang yang Dikoleksi dari Pulau Seira dan Pulau Luang. *Majalah BIAM*. 16(1): 45-51.
- Lukman, Mulyana, F.S. Mumpuni. 2014. Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*. 5(1): 22–31.
- Medri V., G.V. Pereira, J.H. Leonhardt. 2000. Growth of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* fed with different levels of alcohol yeast. *Revista Brasileira de Biologia*. 60(1): 113-121.
- Moleko, A., H.J. Sinjal, H. Manoppo. 2014. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila yang Berasal Dari Induk yang Diberi Pakan Berimunostimulan. *Budidaya Perairan*. 2(3): 17-23.
- Mujalifah. H. Santoso, S. Laili. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis*. 3(3): 10-17.
- Mulyani, Y.S., Yulisman, M. Fitriani. 2014. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis Niloticus*) yang dipuaskan secara periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2(1): 1-12.
- Munisa, Q., Subandiyono, Pinandoyo. 2015. The Influence of Different Fat and Energy on the Feed Utilization and Growth of *Pangasius pangasius*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(3): 12-21.
- Mustarip, 2019. Pengaruh Frekuensi Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan. Universitas Gunung Rinjani.
- Rahael, K.P., S.P.T. Rahantoknam, S.K. Hami. 2019. The Amino Acid of Sandfish Sea Cucumber (*Holothuria scabra*): Dry Method with Various Feeding Enzyme. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Ramlah, E. Soekendarsi, Z. Hasyim, M.S. Hasan. 2016. Perbandingan Kandungan Gizi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Asal Danau Mawang Kabupaten Gowa dan Danau Universitas Hasanuddin (Unhas) Kota Makassar. *Jurnal Biologi Makassar*. 1(1): 39-46.
- Riani, E., Sudrajat, A.O., Triajie, H. 2010. Efektivitas Ekstrak Teripang Pasir yang Telah Diformulasikan terhadap Maskulinisasi Udang Galah. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 12(3): 142-152.
- Sadili, D., Sarmintohadi, I. Ramli, A. Setyastuti, S.T. Hartati. 2015. Pedoman Umum Identifikasi dan Monitoring Populasi Teripang. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Saputra, A., A. Wulandari, Ernawati, M.A. Yusuf, I. Eriswandy, A.A. Hidayani. 2018. Penjantanan ikan gapi, *Poecilia reticulata* Peters, 1859 dengan pemberian ekstrak jeroan teripang pasir (*Holothuria scabra*). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 18(2): 127-137.
- Sepang, D.A., J.D. Mudeng, R.D. Monijung, H. Sambali, J.F. Mokolensang. 2021. Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberikan Pakan Kombinasi Pelet dan Maggot (*Hermetia illucens*) Kering dengan Presentasi Berbeda. *Budidaya Perairan*. 9(1): 33-44.
- Setyawan, P.K.F., S. Rejeki, R.A. Nugroho. 2014. Pengaruh Pemberian *Recombinant Growth Hormone* (rGH) Melalui Metode Perendaman dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Larva Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(2): 69-76.
- Siegers, H.W., Y. Prayitno, A. Sari. 2019. Pengaruh Kualitas Air terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp.*) pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*. 3(2): 95-104.
- Sroyraya, M., P.J. Hanna, T. Siangcham, R. Tinikul, P. Jattujan, T. Poomtong, P. Sobhon. 2017. Nutritional Components of the Sea Cucumber *Holothuria scabra*. *Functional Foods in Health and Disease*. 7(3): 168-181.
- Suhanda, A. 2001. Pemanfaatan Potensi Limbah Jeroan Teripang sebagai Bahan untuk Pakan Ternak. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.

- Susanto, G.N. Supono. F.D. Ikrom. 2018. Sex Reversal of Juvenile Freshwater Crayfish (*Cherax quadricarinatus*) Influenced by Steroid Extract of Sea Cucumber and 17 $\alpha$ -methyltestosterone Hormone at Different Temperatures. AIP Conference Proceedings.
- Syafira, W., R.A. Fazri, A.U. Rahmatillah, S.A. Liany. 2022. Inventarisasi Filum Echinodermata di Perairan Pulau Lima dan Pulau Kambing, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten. Journal of Biological Science. 2(1): 11-18.
- Triajie, H. 2010. Uji Aktifitas Ekstrak Teripang Pasir yang Telah Diformulasikan terhadap Kemampuan Sex Reversal dan Kelangsungan Hidup Udang Galah. (*Macrobrachium rosenbergii*).Jurnal Kelautan. 3(1): 41-47.
- Vergara, W. A. Rodriguez. 2016. Nutritional Composition of Sea Cucumber *Isostichopus* sp. Natural Resources. 7. 130-137.
- Yanuar, V. 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Kualitas Air di Akuarium Pemeliharaan. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian. 42(2): 91-99.
- Yuniarti, T., S.D. Lestari, M.L. Perceka, Y.P. Handoko, H.B. Purnamasari, S. Kristiantio, S. Novalia, N. Tarigan, S. Ridhowati, R.A. Afifah, A. Prayudi, M.Z. Tuarita. 2021. *Pengetahuan Bahan Baku Perikanan*. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Yustina, Arnentis, D. Ariani. 2012. Efektivitas Tepung Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*). Jurnal Biogenesis. 9(1): 38-44.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Hasil Analisis Data Pertumbuhan Bobot mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.009	4	.502	.913	.493
Within Groups	5.500	10	.550		
Total	7.509	14			

2. Uji W-Tuckey Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
0 ml	1 ml	-1.00000	.60553	.130
	3 ml	-.96667	.60553	.141
	5 ml	-.66667	.60553	.297
1 ml	0 ml	1.00000	.60553	.130
	3 ml	.03333	.60553	.957
	5 ml	.33333	.60553	.594
3 ml	0 ml	.96667	.60553	.141
	1 ml	-.03333	.60553	.957
	5 ml	.30000	.60553	.631
5 ml	0 ml	.66667	.60553	.297
	1 ml	-.33333	.60553	.594
	3 ml	-.30000	.60553	.631

**Lampiran 2.** Hasil Analisis Data Pertumbuhan Panjang mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	442.344	4	110.586	3.210	.046
Within Groups	344.493	10	34.449		
Total	786.837	14			

2. Uji W-Tuckey Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
0 ml	1 ml	-16.50000*	479.231	.006
	3 ml	-12.33333*	479.231	.028
	5 ml	-980.000	479.231	.068
1 ml	0 ml	16.50000*	479.231	.006
	3 ml	416.667	479.231	.405
	5 ml	670.000	479.231	.192
3 ml	0 ml	12.33333*	479.231	.028
	1 ml	-416.667	479.231	.405
	5 ml	253.333	479.231	.609
5 ml	0 ml	980.000	479.231	.068
	1 ml	-670.000	479.231	.192
	3 ml	-253.333	479.231	.609

### Lampiran 3. Hasil Analisis Data Sintasan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

#### 1. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Sintasan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.874.215	4	718.554	7.463	.005
Within Groups	962.882	10	96.288		
Total	3.837.096	14			

#### 2. Uji W-Tuckey Sintasan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
0 ml	1 ml	41.11333*	801.200	.000
	3 ml	31.10667*	801.200	.003
	5 ml	31.11333*	801.200	.003
1 ml	0 ml	-41.11333*	801.200	.000
	3 ml	-1.000.667	801.200	.240
	5 ml	-1.000.000	801.200	.240
3 ml	0 ml	-31.10667*	801.200	.003
	1 ml	1.000.667	801.200	.240
	5 ml	.00667	801.200	.999
5 ml	0 ml	-31.11333*	801.200	.003
	1 ml	1.000.000	801.200	.240
	3 ml	-.00667	801.200	.999

#### Lampiran 4. Hasil Analisis Amoniak di Laboratorium



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


Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10 Tamalanrea, Makassar, Indonesia 90245  
Telp / Fax. +62-0411-586025, email : fkip@unhas.ac.id, website :http://fkip.unhas.ac.id

No : 05.KP/Lab.Air/x/2022  
Pemilik sampel : Dr. Andi Aliah Hidayani, S.Si.,M.Si (an. Alifah Nurul J BDP 2019)  
Tanggal terima sampel : 14 Oktober 2022  
Jumlah sampel : 2  
Jenis sampel : Air  
Asal sampel : Hatchery FIKP UH  
Kegiatan : Penelitian Dosen


#### Data Hasil Analisis

No	Kode Sampel	Parameter Uji
		Amoniak-NH <sub>3</sub> (ppm)
1	0 Bulan (bening)	0.002
2	1 Bulan (hijau)	0.033

Pranata Lab. Pendidikan (PLP)

  
Fitriyani, S.Si.,M.K.M  
NIP 19771012 200112 2 001

Makassar, 7 November 2022  
Kepala Lab,

  
Dr. Ir. Badraeni, MP  
NIP 19651023 199103 2 001



## Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan



