

DAFTAR PUSTAKA

- Arisandi, A. 2012. Efektivitas Dan Efek Toksik Ekstrak Steroid Teripang Dan 17α metilttestosteron Pada Manipulasi Kelamin Udang Galah. *Jurnal Kelautan*. 5(2): 108-116.
- Aritonang, L.S.H. 2020. Pengaruh Masa Perendaman Larva Dalam Larutan Tepung Testis Sapi Brahman (*Bos indicus*) Terhadap Pembentukan Kelamin Jantan pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Aslamyah, S. dan Y. Fujaya. 2010. Stimulasi Molting dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) Melalui Aplikasi Pakan Buatan Berbahan Dasar Limbah Pangan yang Diperkaya Dengan Ekstrak Bayam. *Jurnal Ilmu Kelautan* 15(3): 170–178.
- Dewi KH. 2008. Kajian ekstraksi steroid teripang pasir (*Holothuria scabra* J) sebagai sumber testosteron alami [disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP). 2008. Surat Keputusan Menteri No: Kep. 20/Men/2003 Tentang Larangan Penggunaan 17α -metiltstosteron. www.dkp.go.id
- Emilda, 2015. Pemanfaatan Ekstrak Steroid Asal Jeroan Teripang Untuk Sex Reversal Pada Ikan Gapi. *Faktor Exacta*. 5(4): 336-349.
- Fandana, L., A. Thaib, T. Ridwan, dan Nurhayati. 2020. Gambaran Histologi Gonad Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pemberian Terong Rimbang (*Solanum torvum*) dalam Pakan. *Jurnal TILAPIA*. 1(2): 1-5.
- 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.
- Gusrina. 2014. Genetika dan Reproduksi Ikan. Deepublish. Yogyakarta.
- Hanief, M.A.R., Subandiyono, Pinandoyo. 2014. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Tawes (*Puntius javanicus*).
- Helper, B. 1998. Nutrition on Pond Fishes. Cambridge University Press, Great Britain.
- Heriyati, E., Alimuddin, H. Arfah dan A.O. Sudrajat. 2015. Ekspresi gen aromatase pada pengarah diferensiasi kelamin ikan nila (*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1758) menggunakan madu. *Jurnal Ikhtologi Indonesia*. 15(1) : 39-50.
- Husain, G., Tamanapo, J. F. W. S., Manu, G. D. 2017. Struktur Komunitas Teripang (*Holothuroidea*) di Kawasan Pantai Pulau Nyaregilaguramangofa Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat Maluku Utara. *Jurnal Imiah Platax*. 5(2): 177-188.
- Irmasari, Iskandar dan U. Subhan. 2012. Pengaruh Ekstrak Tepung Testis Sapi dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Keberhasilan Maskulinisasi Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*.3(4): 115-121.
- Iskandar, A., M.Z. Junior dan H. Arfah. 2014. Efektivitas Ekstrak Tepung Testis Sapi dalam Alih Kelamin Ikan Nila, *Oreochromis niloticus* L. Melalui Teknik Perendaman. *Jurnal Sains Terapan*. 4(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., Astawan, M., Sukarno, Wresdiyati T. 2011. Karakteristik Konsentrat Protein Teripang Pasir (*Holothuria scabra* J.) Dengan Bahan Pengesthak Aseton. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 16(1): 90-102.
- Lukman, Mulyana, dan FS Mumpuni. 2014. Efektivitas pemberian akar tuba (*Derris elliptica*) terhadap lama waktu kematian ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Pertanian. 5(1): 22–31.
- Mujalifah, H. Santoso dan S. Laili. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. Jurnal Ilmiah Biosaintropis. 3(3):10-17.
- Mutia, A., dan A. Razak. 2018. Effect of Giving Fermented Liquid Areca Cathecu L. and Surian Leaves (*Toona sinensis* ROXB.) On Tilapia Wounds (*Oreochromis niloticus* L.). Jurnal Bio Sains. 1(1): 41-50.
- Nurwidodo, Nurwidodo, et al. "IbW-CSR Tahun III 2018: Pendampingan Masyarakat Kepulauan Sapeken-Sumeneh dalam Budidaya Rumput Laut Berwujud Pemerolehan PIRT dan Integrasi Budidaya Teripang." (2018): 367-374.
- Peter, R.E. 1979. The Brain and Feeding Behavior. 121-159 dalam Fish Physiology. Vol. VII. Academic Press, New York.
- Purcell, S. W., Samyn, Y., Conand, C. 2012. Commercially Important Sea Cucumbers of The World. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. 6.
- 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.
- Rachmawati, D., I. Samidjan dan T. Yuniarti. 2023. Pengaruh Asam Amino Lisin Pada Pakan Terhadap Parameter Biologis Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. *Sangkuriang*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 22(1): 21-32.
- Rochimawati, R., D. Rachmawati dan R. Amalia. 2022. Pengaruh Metionin Dosis Berbeda pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Sains Akuakultur Tropis. 6(2): 193-201.
- Rohma, A., Agustono dan M. Airef. 2012. Pengaruh Imbangan Protein dan Energi Pakan Buatan yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Aquaculture and Fish Health. 2(1): 22-29.
- Robbani, M.M. 2017. Pertumbuhan dan Maskulinisasi Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan 17 α -Metiltestosteron Melalui Pakan dan Perendaman pada Skala Massal. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sadili, D., Sarmintohadi., Ramli, I., Setyastuti, A., Hartati, S. T. 2015. Pedoman Umum Identifikasi dan Monitoring Populasi Teripang. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Saopiadi, Amir, S., & Damayanti, A.A. 2012. Frekuensi Pemberian Pakan Optimum Menjelang Panen pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan Unram. 1(1): 14-21.
- Saputra, A., A. Wulandarti. Ernawati, M. A. Yusuf, I. Eriswandy, dan A.A. Hidayani, 2018. Penjantanan ikan gapi (*Poecilia reticulata*) Peters, 1859 dengan pemberian ekstrak jeroan teripang pasir (*Holothuria scabra*). Jurnal Ikhtologi Indonesia. 18(2): 127-137.
- Shafuddin, D. 2003. Modul Pengelolaan Pemberian Pakan Direktorat Pendidikan Dasar dan Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional. 34.

- 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.
- Solang, M & D. Lamando. 2009. Peningkatan Pertumbuhan dan Indeks Kematangan Gonad Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) melalui Pemotongan Sirip Ekor. Jurusan Biologi Fakultas Mipa universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 19(3): 143-149.
- Steffans, W. 1987. *Principles of Fish Nutrition*. Ellishorwood Limited. England.
- Suhanda, A. 2001. Pemanfaatan Potensi Limbah Jeroan Teripang sebagai Bahan untuk Pakan Ternak. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Wahyuningsih, H., Rachmini dan E. Prasetyo. 2018. Efektivitas Madu Lebah Terhadap Jantanisasi (Maskulinisasi) dengan Metode Perendaman pada Larva Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Ruaya*. 6(1): 21-29.
- Wen, J., C. Hu, S. Fan. 2010. Chemical Composition and Nutritional Quality of Sea Cucumbers. *Journal Sci Food Agric*. 90: 2469–2474.
- Zuhra, H. I. 2021. Review : Pemberian Bahan Alami terhadap Maskulinisasi pada Beberapa Spesies Ikan. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya Malang.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Data Konsumsi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Konsumsi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.639	4	2.910	8.786	.003
Within Groups	3.312	10	.331		
Total	14.951	14			

2. Uji W-Tuckey Konsumsi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
A	B	-.59667	.46987	.714
	C	-2.44667*	.46987	.003
	D	-.11000	.46987	.999
	E	-.90667	.46987	.362
B	A	.59667	.46987	.714
	C	-1.85000*	.46987	.018
	D	.48667	.46987	.834
	E	-.31000	.46987	.961
C	A	2.44667*	.46987	.003
	B	1.85000*	.46987	.018
	D	2.33667*	.46987	.004
	E	1.54000	.46987	.051
D	A	.11000	.46987	.999
	B	-.48667	.46987	.834
	C	-2.33667*	.46987	.004
	E	-.79667	.46987	.477
E	A	.90667	.46987	.362
	B	.31000	.46987	.961
	C	-1.54000	.46987	.051
	D	.79667	.46987	.477

Lampiran 2. Hasil Analisis Data Efisiensi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Efisiensi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	568.380	4	142.095	.217	.923
Within Groups	6538.970	10	653.897		
Total	7107.350	14			

2. Uji W-Tuckey Efisiensi Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
A	B	11.25907	20.87897	.981
	C	-6.24463	20.87897	.998
	D	-3.09999	20.87897	1.000
	E	-3.85215	20.87897	1.000
B	A	-11.25907	20.87897	.981
	C	-17.50370	20.87897	.912
	D	-14.35905	20.87897	.955
	E	-15.11121	20.87897	.946
C	A	6.24463	20.87897	.998
	B	17.50370	20.87897	.912
	D	3.14464	20.87897	1.000
	E	2.39248	20.87897	1.000
D	A	3.09999	20.87897	1.000
	B	14.35905	20.87897	.955
	C	-3.14464	20.87897	1.000
	E	-.75216	20.87897	1.000
E	A	3.85215	20.87897	1.000
	B	15.11121	20.87897	.946
	C	-2.39248	20.87897	1.000
	D	.75216	20.87897	1.000

Lampiran 3. 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 : fikp@unhas.ac.id, website :http://fikp.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

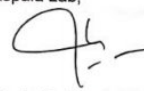
Data Hasil Analisis

No	Kode Sampel	Parameter Uji
		Amoniak-NH ₃ (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 4. Dokumentasi Kegiatan

