

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Hidayat, T., & Yusefi, V. 2013. Profil Asam Amino Dan Asam Lemak Kerang Bulu (*Anadara antiquata*). *Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 159(2).
- Alfira, E. 2015. Pengaruh Lama Perendaman Pada Hormon Tiroksin Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*, 1–42.
- Ali, M. F. Z. 2014. Pengaruh Konsentrasi Tepung Testis Sapi Terhadap Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*). In *Skripsi Fakultas Ilmu Perikanan Dan Kelautan Universitas Hassanudin*.
- Aslamyah, S., & Fujaya, Y. 2010. Stimulasi Molting Dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) Melalui Aplikasi Pakan Buatan Berbahan Dasar Limbah Pangan Ynag Diperkaya Dengan Ekstrak Bayam. *Indonesian Journal Of Marine Sciences*, 15(3), 170–178.
- Bombata, H. A. F., & Somatun, A. O. 2008. The Effect Of Lyophilized Goat Testes Meal As Rirst Feed On The Growth Of “Wesafu”: An Ecotype Cichlid Of Epe-Lagoon, In Lagos State, Negeria. *Pakistan Journal Of Nutrition*, 7(5), 685–688.
- Burhanuddin, B., Akmaluddin, A., Soadiq, S., Haris, A., Malik, A., Ikbal, M & Saleh M. S. 2022. Pemanfaatan Ampas Kelapa Hasil Fermentasi Cairan Rumen Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(3), 448–455.
- Connel, D & Miller, G. 2006. *Kimia Pencernaan*. Universitas Indonesia.
- Ediwarman, Syahrizal Dan Novita. P. 2021. Penggunaan Meitionin Dan Lisin Pada Pakan Mandiri Berbasis Bahan Baku Lokal Terhadap Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Pada Pembesaran Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*. 6(1):9-18
- Effendie, M. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama.
- Fulierton, D. 1980. *Steroid Dan Senyawa Terapetik Sejenis* (R. . Doerge (Ed.)).
- Guntur, A. 2016. Kelayakan Parameter Kimia Kualitas Air Untuk Usaha Budidaya Ikan Nila Dengan Sistem Keramba Jaring Tancap (Kjt) Pada Lahan Bekas Galian Batu Merah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Hakim, R. H. 2008. Optimalisasi Pemberian Dosis Hormon Metiltestoteron Terhadap Keberhasilan Pembentukan Monosex Jantan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Protein Fakultas Peternakan Dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Malang*, 15(1).
- Handayani, H., & Widodo, W. 2010. *Nutrisi Ikan*. Umm Pres. Malang.
- Hardiansyah. 2021. Optimasi Sex Reversal Melalui Pemberian Pakan Tepung Testis Sapi Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Larva Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Hatugalung, R. A. 2020. Perbedaan Metode Sex Reversal Menggunakan Tepung

- Testis Sapi Terhadap Maskulinisasi Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Manfish Journal (Marine, Environment, Adn Fishries)*, 1(1), 9–14.
- Henggu, K.U dan Yogi N. 2021. Review Dari Metabolisme Karbohidrat, Lipid, Protein dan Asam Nukleat. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 3(2):9-17.
- Herawati, V. E. 2005. *Mengembangkan Program Kuliah Mata Kuliah Fisiologi Nutrisi Organisme Budidaya*. Universitas Diponegoro.
- Hidayani, A. A., Fujaya, Y., Trijuno, D. D., Aslamyah, S., Perikanan, J., Kelautan, I., & Perikanan, D. 2016. Pemanfaatan Tepung Testis Sapi Sebagai Hormon Alami Pada Penjantanan Ikan Cupang, *Betta splendens* Regan, 1910. In *Jurnal Iktiologi Indonesia* 16(1)
- Huda, R. ., Susilowati, T., & Yuniarti, T. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Testis Sapi Dengan Dosis Yang Berbeda Dalam Pakan Yang Mengandung Rgh Terhadap Rasio Jenis Kelamin, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal Of Aquaculture Management And Technology*, 4(4), 95–100.
- Iskandar, A., Junior, M. Z & Arfah, H. 2014. Efektivitas Ekstrak Tepung Testis Sapi Dalam Alih Kelamin Ikan Nila, *Oreochromis niloticus* L. Melalui Teknik Perendaman. *Jurnal Sains Terapan*, 4(1), 27–34.
- Iskandar, R., & Elrifadah. 2018. Pertumbuhan Dan Efesiensi Pakan Ikan Nila (*Oreocromis niloticus*) Yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Sereal Untuk*, 51(1), 51.
- Kahar, P. 2019. Manajemen Pemberian Pakan Pada Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Benih Ikan (Bbi) Rappoa Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Ekonomi*. 2(1), 41–49.
- Kamaluddin, Rachimi S. 2015. Penggunaan Konsentrasi Tepung Testis Sapi Yang Berbeda Untuk Maskulinisasi Benih Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmu Perikanan Dan Kelautan*. 6(2), 15–21.
- Karyanti, H.T. 2003. Pengaruh Hormon Methyltestosteron (Mt) Dalam Pakan Terhadap Hasil Benih Tunggal Kelamin (Monsex) Jantan Ikan Nila Gift (*Oreochromis Niloticus*). *Skripsi*.
- Kordi. 1997. *Budidaya Air Payau*. Penerbit Effhar Dan Dahara Prize.
- Maleko, A., Sinjal, H. J & Manoppo, H. 2014. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila Yang Berasal Dari Induk Yang Diberi Pakan Berimunostimulan. *E-Journal Budidaya Perairan*, 2(3), 17–23.
- Manik, R.R.D.S & Arleston, J. 2021. Nutrisi Dan Pakan Ikan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Monalisa, S & Minggawati, L. 2010. Kualitas Air Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Di Kolam Beton Dan Terpal. *Journal Of Tropical Fisheries*, 5(2), 526–530.
- Mulyani, Y., Yulisman, & Fitrani, M. 2014. Pertumbuhan Dan Efesiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur*

Rawa Indonesia, 2(1), 1–12.

- Muslim, M., Zairin, M. J & Utomo, N. 2011. Maskulinisasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Pemberian Tepung Testis Sapi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1), 51–58.
- Prihatini, E. S., & Febrianto, Y. 2021. Pemberian Persentase Protein Yang Berbeda Dalam Pakan Untuk Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang. *Techno-Fish*, 5(1), 24–34.
- Rahayu, M., Pramonowibowo, & Yulianto, T. 2014. Profil Asam Amino Yang Terdistribusi Ke Dalam Kolom Air Laut Pada Ikan Kembung (*Rastrelliger kanagurta*) Sebagai Umpan (Skala Laboratorium). *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*, 3(3), 238–247.
- Rahmatia, F. 2016. Evaluasi Kecernaan Pakan Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Pada Tiga Stadia Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, 1(2), 43–51.
- Rahmawati, A.P.A., Hudaidah, S & Wijayanti, H. 2016. Pengaruh Intensitas Cahaya Selama Pemeliharaan Benih Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, V(1), 547–558.
- Ridwan. 2022. *Pengaruh Waktu Perendaman Tepung Testis Sapi Terhadap Maskulinisasi Larva Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*.
- Ridwantara, D., Buwono, I.D., Handaka, A. A., Lili, W & Bangkit, I. 2019. Uji Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mantap (*Cyprinus carpio*) Pada Rentan Suhu Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, X(1), 46–54.
- Robisalmi, A., Setyawan, P & Gunadi, B. 2017. Efek Nisbah Kelamin Jantan Dan Betina Yang Berbeda Terhadap Kinerja Pertumbuhan Yuwana Ikan Nila Biru, *Oreochromis aureus* (Steindachner1864). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 17(1), 55.
- Rostia. 2022. Peningkatan Pertumbuhan, Sintasan Dan Ketahanan Stres Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linnaeus,1758) Yang Diberi Pakan Dengan Penambahan Probiotik *Bacillus* sp. *Skripsi Fakultas Ilmu Perikanan Dan Kelautan Universitas Hassanudin*.
- Rukmana, R. 1997. *Ikan Nila* (P. 90). Kanisius.
- Safir, M. 2018. *Suplementasi Hormon 17- A Methyltestosterone Pada Pakan Dalam Meningkatkan Persentase Jantan Ikan Nila Merah Oreochromis sp.* Muhammad Safir 1 1. 7(2009).
- Sakdiah, M & Carman, O. 2003. *Pengaruh Lama Perendaman Di Dalam Larutan Hormon Triiodotironin Terhadap Perkembangan , Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurame (Osphronemus gouramy Lac .)*. 2(1), 1–6.
- Saputra, A. 2018. Pengaruh Berbagai Jenis Madu Hutan Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Hasil Maskulinisasi Larva Ikan Nila *Oreochromis niloticus*, Linnaeus 1758. In *Skripsi Fakultas Ilmu Perikanan Dan Kelautan Universitas Hassanudin*.
- Saputra, R.U.H. 2000. Pengaruh Metionin Dalam Media Pada Berbagai Kondisi Osmotik Terhadap Kinerja Pertumbuhan Larva Ikan Nilem, *Osteochilus hasselti*. Tesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Saputra, Y. F., Junaidi, M & Dwi Hari Setyono, B. 2022. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta sp.*) Menggunakan Ekstrak Testis Sapi Melalui Perendaman Dengan Dosis Perendaman Yang Berbeda. *Indonesian Journal Of Aquaculture Medium*, 2(2), 155–165.
- Sepang, D. A., Mudeng, J. D., Monijung, R. D., Sambali, H & Mokolesang, J. F. 2021. *Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Diberikan Pakan Kombinasi Pelet Dan Maggot (Hermetia illucens) Kering Dengan Presentasi Berbeda*. 9(1), 33–44.
- Setiawan, A. B., Susilowati, T & Yuniarti, T. 2017. Pengaruh Lama Perendaman Telur Dalam Larutan Tepung Testis Sapi Terhadap Jantenisasi Ikan Rainbow (*Melanotaenia sp.*). *Journal Of Aquaculture Management And Technology*, 4(4), 95–100.
- Setyo, B. P. 2006. *Efek Konsentrasi Kromium (Cr +3) Dan Salinitas Berbeda Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan Untuk Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Shoimah, F., Hastuti, S & Yuniarti, T. 2020. Efektivitas Perendaman Induk Ikan Rainbow Boesemani (*Melanotaenia boesemani*) Dalam Media Pemijahan Yang Mengandung Ekstrak Tepung Testis Sapi Terhadap Jantenisasi Benih. *Sains Akuakultur Tropis*, 4(2), 98–108.
- Sibagariang, D.I.S., Eka Pratiwi, I & Hafriliza, A. 2020. Pola Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hasil Budidaya Masyarakat Di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. In *Jurnal Jeumpa* (Vol. 7, Issue 2).
- Siegers, W. H., Prayitno, Y & Sari, A. 2019. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp .*) Pada Tambak Payau Willem *The Journal Of Fisheries Development*, 3(2), 95–104.
- Sucipto, & Prihartono. 2007. *Pembesaran Nila Hitam Bangkok Di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang Dan Karamba*. Penerbit Penebar Swadaya.
- Sutrisno, J. 2019. *Analisis Pertumbuhan Ikan Nila Yang Dibudidaya Pada Air Musta ' Mal*. 5(1), 16–20.
- Tarigan, R. 2017. Perbedaan Ikan Mas Koi (*Cyprinus carpio*) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus Bleeker*) Dan Ikan Lele (*Clarias sp.*) Sebagai Predator Jentik Nyamuk. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
- Yustina, Arnetis & Dian, A. 2012. *Efektivitas Tepung Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Terhadap Maskulinisasi Ikan Cupang (Betta splendens)*.
- Zulkhasyni, A & Utami, R. 2017. Pengaruh Dosis Pakan Pelet Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Agroqua*, 15.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis data pertumbuhan bobot mutlak larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Anova

ANOVA

bobot

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4,999	4	1,250	14,016	,000
Within Groups	,892	10	,089		
Total	5,891	14			

2. Deskripsi analisis

Descriptives

bobot

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A	3	,4333	,11372	,06566	,1508	,7158	,34	,56
B	3	,6000	,35539	,20518	-,2828	1,4828	,38	1,01
C	3	1,6700	,43555	,25146	,5880	2,7520	1,30	2,15
D	3	1,5500	,34044	,19655	,7043	2,3957	1,18	1,85
E	3	,3133	,03215	,01856	,2335	,3932	,29	,35
Total	15	,9133	,64869	,16749	,5541	1,2726	,29	2,15

3. Hasil Uji lanjut Tukey

bobot

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
E	3	,3133	
A	3	,4333	
B	3	,6000	
D	3		1,5500
C	3		1,6700
Sig.		,765	,986

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 2. Hasil Analisis data pertumbuhan Panjang mutlak larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Anova

ANOVA

PANJANG

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	745,364	4	186,341	4,749	,021
Within Groups	392,420	10	39,242		
Total	1137,784	14			

Descriptives

PANJANG

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A	3	18,6000	1,75214	1,01160	14,2474	22,9526	16,90	20,40
B	3	21,9000	1,64621	,95044	17,8106	25,9894	20,00	22,90
C	3	30,1333	12,78450	7,38113	-1,6251	61,8918	15,40	38,30
D	3	36,3333	4,36616	2,52080	25,4872	47,1795	31,40	39,70
E	3	18,4333	2,81484	1,62515	11,4409	25,4258	15,80	21,40
Total	15	25,0800	9,01500	2,32766	20,0877	30,0723	15,40	39,70

2. Deskripsi analisis

3. Hasil Uji lanjut Tukey

PANJANG

Tukey HSD^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
E	3	18,4333	
A	3	18,6000	
B	3	21,9000	21,9000
C	3	30,1333	30,1333
D	3		36,3333
Sig.		,226	,103

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 3. Hasil Analisis data sintasan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Hasil Anova

ANOVA

sr

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	246,553	4	61,638	2,514	,108
Within Groups	245,180	10	24,518		
Total	491,733	14			

2. Deskripsi analisis

Descriptives

sr

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A	3	91,1667	2,87112	1,65764	84,0344	98,2989	88,00	93,60
B	3	93,0000	2,85832	1,65025	85,8995	100,1005	89,70	94,70
C	3	90,4667	6,05007	3,49301	75,4375	105,4959	83,50	94,40
D	3	89,2333	5,15202	2,97452	76,4350	102,0317	84,00	94,30
E	3	81,3000	6,55973	3,78726	65,0047	97,5953	76,20	88,70
Total	15	89,0333	5,92653	1,53022	85,7513	92,3153	76,20	94,70

Lampiran 4. Dokumentasi selama penelitian

	
<p>Neraca analitik</p>	<p>Pengukuran panjang ikan</p>
	
<p>Mikrometer digital</p>	<p>Methyltestosteron</p>
	
<p>Benih ikan nila</p>	<p>Pakan</p>
	
<p>Pengambilan sampel kualitas air</p>	<p>Pengukuran DO dan suhu</p>



Pengukuran bobot ikan

Lampiran 5. Hasil uji lab kualitas air



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 : 10.KP/Lab.Air/III/2023
Pemilik sampel : Lutfiah Maulida/A. Azzahrah (BDP 2019)
Tanggal terima sampel : 3 April 2023
Tanggal sampling : 3 April 2023
Jumlah sampel : 5
Jenis sampel : Air tawar
Asal sampel : Hatchery FIKP
Jenis Kegiatan : Penelitian S1

DATA HASIL PENGUJIAN

No	Kode Sampel	Parameter Uji	
		Dissolved Oxygen (DO)-ppm	Amoniak-NH ₃ (ppm)
1	A	5,76	0,0117
2	B	3,52	0,0143
3	C	5,44	0,0552
4	D	3,20	0,0203
5	E	4,80	0,0051

Pranata Lab. Pendidikan (PLP)


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

Makassar, 6 April 2023
Kepala Lab,

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