

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni N, dan Abdulgani N. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmomata*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1); 1-5. DOI: [10.12962/j23373520.v2i2.4067](https://doi.org/10.12962/j23373520.v2i2.4067)
- Aminullah .M. 2019. Perbandingan Pakan Ikan (Pelet) dengan Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan Bobot Badan Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*) Di Kerambah Aurduri Kota Jambi. [Skripsi]. Uin Sulthan Thaha Saifuddin. Jambi
- Amri K, dan Khairuman. 2013. *Budidaya Ikan Nila*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Bahri S. (2016). Pengamatan jenis-jenis ikan di perairan Sungai Musi Sumatera Selatan. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, 5(1), 1-4. DOI: <http://dx.doi.org/10.15578/btl.5.1.2007.1-4>
- Darmanto. 2000. *Budidaya pakan alami*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Instalasi penelitian dan pengkajian, Teknologi Pertanian, Jakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. *MSPFPIK IPB*. Bogor: 258.
- Ernawati dan Wahyuni R. 2016. Pengaruh Pemberian Daphnia Terhadap Kelulus hidupan Dan Pertumbuhan Larva Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Fakultas Perikanan Universitas Yudhartha Pasuruan
- Hadiaty RK. 2007. Kajian ilmiah ikan pelangi (*Marosatherina ladigesii* Ahl 1936) fauna endemik sulawesi. *Berita Biologi*, 8(6): 473-479.
- Ihsanudin, I., Sri, R. dan Tristiana, Y. 2014. Pengaruh Pemberian Rekombinan Hormon Pertumbuhan (rGH) Melalui Metode Oral dengan Interval Waktu Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*). *JAMT*. Vol. 3(2): 94-102.
- Jayadi, Husma A. Dan Nursyahrhan. 2020. Effect Of Different Level Of Protein On Growth Performance, Survival Rate, Digestive Enzyme, And Body Protein Composition Of Juvenile Beseng-Beseng Fish (*Marosatherina Ladigesii*). *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*. 9(1): 1048-1056 DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jrtbp.v9i1.p1047-1056>
- Jayadi, Hadijah S. Harlina, Rustam dan Nursahrhan. 2018. Embryonic and Larvae of Endemic Celebes Rainbow Fish *Marosatherina ladigesii* (C.G.E.Ahl,1936). (Atheriniformes: Telmatherinidae). *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 21: 78-86. DOI: [10.3923/pjbs.2018.78.86](https://doi.org/10.3923/pjbs.2018.78.86).
- Jayadi dan Husma A. 2015. Pemeliharaan Induk Ikan Endemik Beseng-Beseng (*Marosatherina Ladigesii*) Dengan Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda. Prosiding Sindhar. Vol 1. Universitas Bosowa Makassar. ISSN:2477-4979
- Kadarini T. 2010. Pemijahan Masal Ikan Rainbow Merah Dengan Rasio Jantan Betina Yang Berbeda Terhadap Jumlah Larva. Prosiding PPI Standardisasi 2010. Jakarta.
- Kottelat, M. Whitten, A.J. Kartikasari, S.N. dan Wirjoatmodjo, S. 1993. *Ikan Air tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi*. Periplus Edition (HK) Ltd. Bekerja dengan Proyek EMDI, RI. Kantor Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup Republik Indonesia, Jakarta 293 hal.
- Latuconsina, H. 2021. *Ekologi Ikan Perairan Tropis: Biodiversitas Adaptasi Ancaman dan Pengelolaannya*. UGM PRESS.

- Masitoh, D. (2015). Pengaruh Kandungan Protein Pakan Yang Berbeda Dengan Nilai E/p 8, 5 Kkal/g Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(3), 46-53.
- Mulqan, M., Sayyid, A. E. R., dan Irma, D. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Akuaponik dengan Jenis Tanaman yang Berbeda. *JIMKPU*. 2 (1): 183–193.
- Nasyrah A. F. A., Rahardjo. M.F dan Simanjuntak. C.P.H. 2020. Reproduksi ikan beseng-beseng, *Marosatherina ladigesii* Ahl, 1936 di Sungai Pattunuang dan Sungai Batu Puteh, Sulawesi Selatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 20(2): 171-188..
- Nasyrah, A. F. A., Rahardjo, M. F., dan Simanjuntak, C. P. 2019. Ekobiologi Ikan Beseng-Beseng (*Marosatherina Ladigesii* Ahl, 1963) Endemik Di Sulawesi Selatan: Sebuah Studi Pustaka. *Syafei Ls Et Al*, 17-27.
- Ngatung, J. E., Pangkey, H., & Mokolensang, J. F. (2017). Budi Daya Cacing Sutera (*Tubifex* sp.) Dengan Sistem Air Mengalir di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu, Sulawesi Utara. *Jurnal Budidaya Perairan*. Vol:5(3) ; 18-22.
DOI: <https://doi.org/10.35800/bdp.5.3.2017.17610>
- Pangkey, H. (2009). Daphnia dan penggunaannya. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 5 (3), 33-36. ISSN 1411-9234
- Prakoso T. 2014. Pengaruh suhu yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan *Gurami* (*Osphronemus gouramy lac*) di dalam akuarium [skripsi]. Pangkalan Bun: Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Antakusuma
- Praseno, O., H. Krettiawan., dan A. Sudradjat. 2010. Uji Ketahanan Salinitas Beberapa Strain Ikan Mas yang dipelihara di Akuarium. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur, hlm. 93 - 100.
- Shoimah F. Hastuti S. dan Yuniarti T. 2020. Efektivitas Perendaman Induk Ikan Rainbow Boesemani (*Melanotaenia Boesemani*) dalam Media Pemijahan Yang Mengandung Ekstrak Tepung Testis Sapi Terhadap Jantenisasi Benih. *Jurnal Sains Akuakultul Tropis*. 4(2) :98-108. DOI: <https://doi.org/10.14710/sat.v4i2.4565>
- Siegers, W. H., Prayitno, Y., & Sari, A. (2019). Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis* sp.) pada tambak payau. *The Journal of Fisheries Development*, 3(2), 95-104. e-ISSN : 2528-3987
- Silaban, I.M. (2015). Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Juaro (*Pangasius polyuranodon* Bklr) dengan Padat Tebar yang Berbeda pada Sistem Resirkulasi. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Suriansyah. 2014. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan *Nila Gift* (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dalam baskom plastik [skripsi]. Pangkalan Bun: Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Antakusuma.
- Suwelo I. S. (2005). Spesies ikan langka dan terancam punah perlu dilindungi undang-undang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 12(2), 161-168.

- Tampubolon, T. P., E. I. Raharjo dan Farida. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Tarigan, R. P. 2014. Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus*) dengan Pemberian Pakan Cacing Sutera (*Tubifex* sp.) yang Dikultur dengan Beberapa Jenis Pupuk Kandang. [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Triyanto, N. dan Said, D.S. 2006. Pengaruh Perlakuan Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Pelangi *Marosatherina ladigesii*. **Jurnal Iktiologi Indonesia**, 6 (2): 85-92
- Virnanto L. A., Rachmawati, D., dan Samidjan, I. 2016. Pemanfaatan tepung hasil fermentasi azolla (*Azolla microphylla*) sebagai campuran pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelulushidupan ikan gurame (*Osphronemus gouramy*). **Journal of Aquaculture Management and Technology**, 5(1), 1-7
- Yanuar, V. 2017. Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan kualitas air di akuarium pemeliharaan. **Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian**, 42(2), 91-99.
- Zahidah., W. Gunawan dan U. Subhan. 2012. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. yang Diberi Pupuk Limbah Budidaya Karamba Jaring Apung (KJA) di Waduk Cirata yang Telah Difermentasi EM4. **Jurnal Akuatika**. 3 (1) : 84-94. <http://jurnal.unpad.ac.id/akuatika/>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap laju pertumbuhan spesifik ikan rainbow celeges (*Marosatherina ladigesii*) selama pemeliharaan

ANOVA

Laju pertumbuhan spesiiik (%/hari)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,698	2	,349	41,931	,000
Within Groups	,050	6	,008		
Total	,748	8			

Lampiran 2. Hasil uji Duncan terhadap laju pertumbuhan spesifik ikan rainbow celeges (*Marosatherina ladigesii*)

SGR

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	3	1,1190		
C	3		1,4100	
B	3			1,7990
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 3. Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap lebar ikan rainbow celesbes (*Marosatherina ladiges*)

ANOVA

LEBAR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,013	2	,006	31,500	,001
Within Groups	,001	6	,000		
Total	,014	8			

Lampiran 4. Uji Lanjut Duncan terhadap lebar ikan rainbow celesbes (*Marosatherina ladiges*)

LEBAR

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	3	,1400		
C	3		,2000	
B	3			,2300
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 5. Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap panjang ikan rainbow celebes (*Marosatherina ladiges*)

ANOVA

PANJANG

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,069	2	,034	30,068	,001
Within Groups	,007	6	,001		
Total	,076	8			

Lampiran 6. Uji Lanjut Duncan terhadap panjang ikan rainbow celebes (*Marosatherina ladiges*)

PANJANG

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	3	,2300		
C	3		,3200	
B	3			,4433
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 7. Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap survival rate ikan rainbow celebes (*Marosatherina ladigesii*)

ANOVA

Survival rate

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	422,222	2	211,111	19,000	,003
Within Groups	66,667	6	11,111		
Total	488,889	8			

Lampiran 8. Uji Lanjut Duncan terhadap survival rate ikan rainbow celebes (*Marosatherina ladigesii*)

Survival rate

Duncan^a

Aqua	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	3	83,3333		
C	3		90,0000	
B	3			100,0000
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

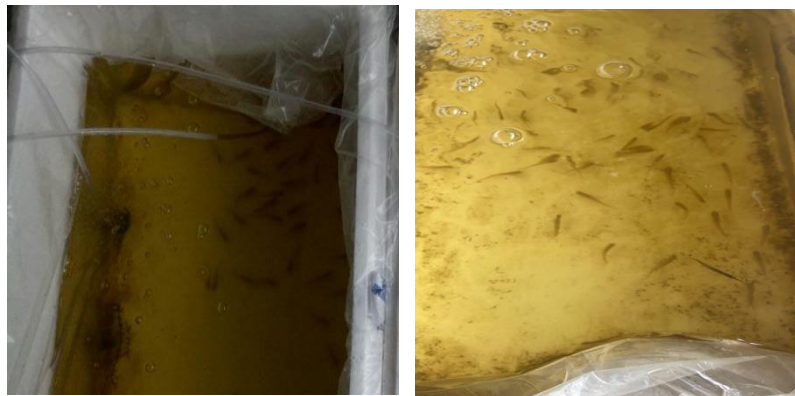
Lampiran 9. Dokumentasi



Pemasangan aerasi sebelum penebaran selama 1 hari



Adaptasi selama 15 hari



Adaptasi 2 pemberian pakan selama 15 hari
(A) *Daphnia* sp.+Komersil, (C) *Daphnia* sp.+ pakan buatan

Perlakuan penelitian



Hari pertama perlakuan
(A)komersil, (B)*Daphnia* sp. dan (C)Pakan buatan

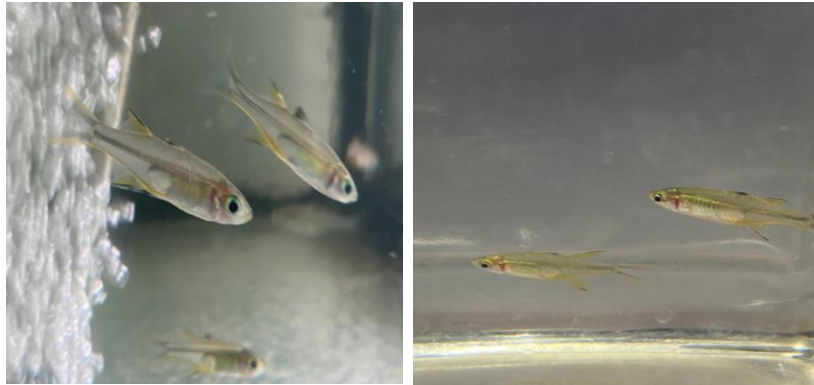


Hari ke-30 perlakuan
(A)komersil, (B)*Daphnia* sp. dan (C)pakan buatan

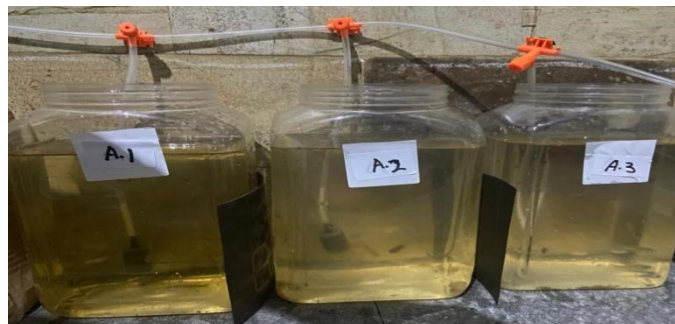
Hasil penelitian



Pengukuran Morfometri awal (Panjang, lebar, berat)



penampakan ikan (kiri ikan awal perlakuan dan kanan akhir perlakuan)



Akhir Ikan uji (pakan komersil)



Akhir Ikan uji (pakan daphnia)



Akhir Ikan uji (pakan buatan)



Uji kualitas air awal perlakuan (PH,Suhu,dan DO dan ammonia)



Uji kualitas air akhir perlakuan (PH,Suhu,dan DO dan ammonia)

RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama lengkap Silvia Febriani, lahir di Kabupaten Kolaka Provinsi Sulawesi Tenggara pada tanggal 01 Februari 1999 sebagai anak pertama dari pasangan Suripno dan Susi Eryati. Penulis mengawali pendidikan formal di SD Negeri 1 Wowoli dan lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Watubangga dan lulus pada tahun 2014, dan melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Watubangga dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2018 penulis diterima di Universitas Hasanuddin Makassar dan sejak itu telah terdaftar sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran Hewan. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Profesi Kesehatan (KKN-PK) Universitas Hasanuddin, gelombang 60 di Kabupaten Jeneponto Kecamatan Tarowang Desa Tarowang.

Penyusunan tugas akhir adalah salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kedokteran Hewan penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Daphnia* (*Daphnia* sp.) Terhadap Performa Pertumbuhan Dan Survival Rate Ikan Rainbow Celebes (*Marosatherina Ladigesii*)” yang dilaksanakan di Rumah probiotik laikang binaan PT Pertamina Patra Niaga DPPU Hasanuddin.