

DAFTAR PUSTAKA

- Almaniar, S., F. H. Taqwa., dan D. Jubaedah. 2011. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa Striata*) pada Pemeliharaan dengan Padat Tebar Berbeda. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu makanan ternak umum. Gramedia. Jakarta.
- Arifin, O. Z., V. A. Prakoso., dan B. Pantjara. 2018. Ketahanan Ikan Tambakan (Helostoma Temminkii) terhadap Beberapa Parameter Kualitas Air dalam Lingkungan Budidaya. *Jurnal Riset Akuakultur*, 12(3), 241-251.
- Benedictus, J. 2013. Optimalisasi Pertumbuhan pada Pendederan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Chasanah, E., M. Nurilmala., A. R. Purnamasari., dan D. Fithriani. 2015. Komposisi Kimia, Kadar Albumin dan Bioaktivitas Ekstrak Protein Ikan Gabus (*Channa Striata*) Alam dan Hasil Budidaya . *JPB Kelautan dan Perikanan*, 10(2), 123-132.
- Dani, N. P., A. Budiharjo dan S. Listyawati. 2005. Komposisi Pakan Buatan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kandungan Protein Ikan Tawes (*Ipuntius javanicus* Blkr). *BioSMART*. 7 (2) : 83-90
- Darmawiyanti, V., and B. Baidhowi. 2015. Artificial Feed Production Engineering in The Center of Fisheries Brackish-Water Aquaculture Situbondo East Java. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 6(2), 118-124.
- Dauhan, R. E. S., dan E. Efendi 2014. Efektifitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3(1), 297-302
- Extrada, E., dan F. H. Taqwa. 2013. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa Striata*) pada Berbagai Tingkat Ketinggian Air Media Pemeliharaan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(1), 103-114.
- Furuichi, M. and Yone, Y., 1982. Effect of insulin on blood sugar levels of fishes. *Bull. Jpn. Sot. Sci. Fish.*, 48: 1289-1291.
- Hanief, M. A. R. 2014. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Tawes (*Puntius javanicus*). *Jurnal manajemen dan teknologi akuakultur*, 3(4), 67-74.
- Herlina, S. 2016. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 5(2), 64-67.
- dan D. N Astuti. 2020. Keragaman dan Korelasi Kandungan Albumin dan Karakter Pertumbuhan pada Tiga Populasi Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 15(1), 1-9.



- Khikmawati, E., H. Wibowo. dan R. F. Romadhona. 2021. Analisis Pengendalian Kualitas Air dengan Menggunakan Peta Kendali X dan Peta Kendali R pada PDAM Way Rilau Bandar Lampung. In *Seminar Nasional Teknik dan Manajemen Industri* (Vol. 1, No. 1, pp. 73-81).
- Kusmini, I. I., R. Gustiano., V. A. Prakoso. dan M.F.Ath-thar. 2016. Budidaya Ikan Gabus (*Channa striata*). Penebar Swadaya Grup.
- Listyanto, N., dan S. Andriyanto. 2009. Ikan gabus (*Channa striata*) Manfaat Pengembangan dan Alternatif Teknik Budidayanya. *Media Akuakultur*, 4(1), 18-25.
- Manik, R. R. D. S., dan J. Arleston. 2021. Nutrisi dan pakan ikan. melalui Pengaturan Frekuensi Pemberian Pakan.
- Miura, T., H. Takeuchi. and I. Harada. 1988. Characterization of Individual Tryptophan Side Chains in Proteins Using Raman Spectroscopy and Hydrogen-Deuterium Exchange Kinetics. *Biochemistry*, 27(1), 88-94.
- Muflikhah, N., Suryati, N. K., dan S. Makmur. 2008. Ikan Gabus (*channa striata*). *Balai Riset Perikanan Perairan Umum*, 7.
- Muslim, M. 2012. Pencegahan Kepunahan Ikan Gabus (*Channa striata*) Melalui Domestikasi dan Upaya Pengembangbiakan.
- Muslim, M. 2017. Budidaya ikan gabus (*Channa striata*).
- Nurfitasari, I., I. F. Palupi., C. O. Sari., S. Munawaroh., N. N. Yuniarti. dan T. Ujilestari. 2020. Respon Daya Cerna Ikan Nila terhadap Berbagai Jenis Pakan. *NECTAR: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), 21-28.
- Prakoso, A., A. Punas., E. Rogel., C. Ovalles., and B. Hascakir. 2018. Effect of Asphaltene Characteristics on Its Solubility and Overall Stability. *Energy & Fuels*, 32(6), 6482-6487.
- Pratiwi Rukka, D. 2012. Pengaruh Kepadatan Berbeda terhadap Konsumsi Oksigen pada Juvenil Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*) .Doctoral dissertation. Universitas Hasanuddin.
- Purnama, A. F., Nursyahrani, dan Heriansah. 2021. Pemanfaatan Minyak Ikan Gabus Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Agrokomples*. Vol. 21 (1): 18-25.
- Ramli, R., dan M. A. Rifa'i. 2010. Telaah Food Habits, Parasit dan Bio-Limnologi Fase-Fase Kehidupan Ikan Gabus (*Channa Striata*) Di Perairan Umum Kalimantan Selatan.
- Rukka, D. P. 2012. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Ikan (*Oreochromis niloticus*).Skripsi. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Hassanuddin. Makasar*.
- S. Hardi dan R. Soeseno. 1989. Akumulasi Unsure Nikro oleh Lima Jenis perocarpaceae yang Kiinokulasi Dengan Beberapa Fun2 Gi Mikoriza. *Buletin Penelitian Hutan*, 514, 11-17.



- Saputra, F., M. A. Thahir., M. Mahendra., Y. Ibrahim., M. A. Nasution. dan T. R Efianda. 2020. Efektivitas Komposisi Probiotik yang Berbeda pada Teknologi Akuaponik untuk Mengoptimalkan Laju Pertumbuhan dan Konversi Pakan Ikan Gabus (*Channa sp.*). *Jurnal Perikanan Tropis*, 7(1), 85-96.
- Setyono, B. D. H., A. R. Scabra, A., M. Marzuki., dan S. Sudirman. 2020. Efektifitas Tepung Ikan Lokal dalam Penyusunan Ransum Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*, 10(2), 183-194.
- Shiau, S. Y. 1997. Utilization of carbohydrates in warmwater fish – with reference to tilapia, *Oreochromis niloticus* X *O. aureus*. *Aquaculture*, 151: 79 – 96
- Siregar, M. M. 2018. Studi Pengaruh Variasi Metode Pengeringan Terhadap Bioaktivator dalam Penyisihan Ammonium pada Air Limbah Amoniak Artifisial (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro).
- Subandiyono, S., dan S. Hastuti.2021. Aplikasi Manajemen Pemberian Pakan Induk pada Pembenihan Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*).Tiga media pratama.Semarang
- Winarso, S., W. Subchan., A. Haryanti., T. C. Setiawati., and S. Romadhona. 2021. Increasing The Abundance Of Microorganisms in A Regosol Soil Using Biopellet Fertilizer Composed from Biochar, Chicken Manure, And Shrimp Waste to Increase Soil Fertility.
- Wulandari, A., Haryati., Zainuddin., N. Mutmainnah and Siswati. 2022. Effect of Carbohydrate Level and Frequency of Feeding on Total Digestibility and Survival of White Snapper (*Lates calcarifer*, Bloch). *NeuroQuantology*, 20(13), 670.
- Yulisman dan D.A.Sasanti. 2012. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) yang diberikan Pakan Buatan Berbahan Baku Tepung Keong Emas (*Pomacea sp.*). *Jurnal Lahan Suboptimal*, 1(2), 158-162.
- Zainuddin, Haryati and S. Aslamiah.2014. Effect carbohydrate level and feeding frequencies on growth and carbohydrate digestibility by white shrimp, *Litopenaeus vannamei* underlaboratory conditions, *Aquaculture Research Development* , Vol 5, issue 6: 1-4



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data daya cerna protein ikan gabus selama 30 hari pemeliharaan

Perlakuan	Daya Cerna Protein
AF2	67.60441
	64.95833
	69.89036
Rata - Rata	67.48437
AF4	71.46341
	76.89008
	77.60287
Rata - Rata	75.31879
AF6	85.05865
	72.98136
	82.67815
Rata -Rata	80.23939
BF2	69.55912
	70.15817
	73.28858
Rata- Rata	71.00196
BF4	80.29559
	73.48762
	79.68423
Rata- Rata	77.82248
BF6	78.77312
	80.06513
	80.57275
Rata Rata	79.80367
CF2	74.37398
	70.14321
	73.60135
Rata Rata	72.70618
CF4	79.65495
	76.51949
	79.36382
Rata - Rata	78.51275
CF6	80.68538
	80.69462
	79.97138
-Rata	80.45046
ata- Rata	75.92667



Lampiran 2. Data daya cerna karbohidrat ikan gabus selama 30 hari pemeliharaan

Perlakuan	Daya Cerna Karbohidrat
AF2	70.01647
	72.81379
	69.55397
Rata-Rata	70.79475
AF4	77.79476
	74.48473
	77.39586
Rata –Rata	76.55845
AF6	83.17352
	74.83764
	82.55937
Rata-Rata	80.19017
Bf2	65.87855
	75.18775
	68.24419
Rata-Rata	69.77016
BF4	73.25692
	74.20252
	72.58435
Rata- Rata	73.34793
BF6	76.25005
	70.70875
	77.85714
Rata-Rata	74.93865
CF2	66.6174
	64.85335
	66.54353
Rata-Rata	66.00476
CF4	75.06354
	74.68513
	72.27274
Rata-Rata	74.00714
CF6	76.07576
	75.5887
	75.66814
	75.77754
Rata-Rata	73.48773



Lampiran 3. Data daya cerna bahan kering selama 30 hari pemeliharaan

Perlakuan	Daya Cerna Bahan Kering
AF2	63.42491
	60.55677
	61.56759
	61.84976
AF4	65.56799
	67.13957
	65.56799
	66.09185
AF6	79.04933
	66.42521
	76.28097
	73.91851
BF2	60.012
	61.58295
	64.0108
	61.86858
BF4	67.43834
	66.15301
	66.86708
	66.81948
BF6	68.43804
	67.15271
	69.29493
	68.29523
CF2	66.49892
	64.07544
	63.50521
	64.69319
CF4	73.19914
	67.63939
	66.35637
	69.06496
CF6	70.34798
	68.92241
	69.49264
	69.58768
Rata-Rata	66.83341



Lampiran 4. Hasil ANOVA daya cerna protein, karbohidrat, dan bahan kering
ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Protein	Between Groups	511.931	8	63.991	6.728	.000
	Within Groups	171.202	18	9.511		
	Total	683.132	26			
Karbohidrat	Between Groups	417.171	8	52.146	6.758	.000
	Within Groups	138.901	18	7.717		
	Total	556.072	26			
Bahan Kering	Between Groups	358.397	8	44.800	5.854	.001
	Within Groups	137.751	18	7.653		
	Total	496.148	26			

Lampiran 5. Uji lanjut W-Tuckey daya cerna protein

Protein
 Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
AF2	3	67.4844		
BF2	3	71.0020	71.0020	
CF2	3	72.7062	72.7062	72.7062
AF4	3	75.3188	75.3188	75.3188
BF4	3		77.8225	77.8225
CF4	3		78.5128	78.5128
BF6	3		79.8037	79.8037
AF6	3			80.2394
CF6	3			80.4505
Sig.		.105	.051	.112

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 6. Uji lanjut W-Tuckey daya cerna karbohidrat

Karbohidrat
 Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
CF2	3	66.0048		
BF2	3	69.7702	69.7702	
AF2	3	70.7947	70.7947	
BF4	3	73.3479	73.3479	73.3479
CF4	3		74.0071	74.0071
	3		74.9386	74.9386
	3		75.7775	75.7775
	3		76.5584	76.5584
	3			80.1902
	3	.083	.130	.125

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



Lampiran 7. Uji lanjut W-Tuckey daya cerna bahan kering

Bahan kering

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
AF2	3	61.8498	
BF2	3	61.8686	
CF2	3	64.6932	
AF4	3	66.0918	66.0918
BF4	3	66.8195	66.8195
BF6	3	68.2952	68.2952
CF4	3	69.0650	69.0650
CF6	3	69.5877	69.5877
AF6	3		73.9185
Sig.		.058	.054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 8. Dokumentasi kegiatan



Pembuatan akuarium



Persiapan wadah



Pengisian air



Proses pengisian air





Pengacakan



Pengeringan pakan

