

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, B. P., Sunaryo, S., dan A. Djunaedi. 2012. Pemberian Pelet dengan Ukuran Berbeda terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata Forsskal*, 1775). *Journal of Marine Research*, 1(1), 146-152.
- Akbar, J. 2020. *Pemeliharaan Ikan Gabus Channa striata dalam Kolam Tanah Sulfat Masam*. Lambung Mangkurat University Press.
- Akbar, S. dan Sudaryanto. 2001. *Pembenihan dan Pembesaran Kerapu Bebek*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afrianto, E dan E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 9-77.
- Andriani, Y. 2018. Suplementasi Glutamin dalam Pakan terhadap Kecernaan Pakan dan Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus goramy*). *Journal Of Aquaculture And Fish Health*. 19 : 39-45
- Arief, M. D. Faradiba dan M. Anam. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Herbal pada Pakan Komersil Terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 7 (2) : 207-212
- Aslamyah, S. 2008. *Pembelajaran Berbasis SCL pada Mata Kuliah Biokimia Nutrisi*. UNHAS. Makassar.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Kasus tentang Ekosistem Air Daratan*. USU Press. Medan.
- Bijaksana, U. 2010. *Kajian Fisiologi Reproduksi Ikan Gabus (Channa striata Blkr) di Dalam Wadah dan Perairan Rawa Sebagai Upaya Domestikasi*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. 137 hal.
- Bijaksana, U. 2011. *Domestikasi ikan gabus (Channa striata Blkr), Upaya Optimalisasi Perairan Rawa di Provinsi Kalimantan Selatan*. *Jurnal Lahan Suboptimal* 1(1): 92- 101.
- Buwono, I. D. 2000. *Kebutuhan Asam Amino Essensial dalam Ransum Pakan Ikan*. Kanisius: Yogyakarta. Hal 24-39
- Chen HY and J. C. Tsai . 1994. *Optimally Dietary Protein Level For The Growth Of Juvenile Grouper Ephinephelus Malabaricus Fed Semipurified Diets*. *Aquaculture*. 265-271
- Craig, S. and L.A. Helfrich. 2010. *Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding*. Virginia Cooperative Extension, Virginia Polytechnic Institute and State University, Publication number. pp 420-256.
- 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
- Djuanda, T. 1981. *Dunia Ikan*. Armico. Bandung

- Ekasari, J. 2009. Teknologi Biotlok: Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif Bioflocs Technology: Theory and Application in Intensive Aquaculture System. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 8(2). 117-126.
- Extrada E., F. H. Taqwa dan Yulisma. 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. 1988. Carbohidrate. in Watanabe, T., Fish Nutrition and Mariculture. JICA. Tokyo. Pp.45-55.
- Halver, J. E. and R. W. Hardy. 2002. Fish Nutrition, Third Edition Academic. Press. USA. 807 pp.Suyan
- Halver, J. E., J. A. Coats., C. W. De Yoe., H. K. Dupree., G. Post and R. O Sinnhuber. 1973. Nutrient Requirements of Trout, Salmon, and Catfish. Nat. Acad. Sc, Washington DC, Nat. Res. Counc. Comm. Anim. Nutr. Sen No 11, 57
- Hariati, A. M. 1989. Makanan Ikan. Universitas Brawijaya. Malang
- Haryati, I. 2021. *Kebutuhan Nutrisi Induk Dan Larva Ikan*. Deepublish.
- Haryati, T., E. Saade dan A. Pranata. 2011. Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Maggot Terhadap Retensi Dan Efisiensi Pemanfaatan Nutrisi pada Tubuh Ikan Bandeng. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal 6-9
- Hartini, S., Ade D. S dan H. T. Ferdinand. 2013. Kualitas Air, Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa Striata*) Yang Dipelihara Dalam Media Dengan Penambahan Probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1 (2) :192-202
- Hidayatullah, S., Muslim dan F. H. Taqwa. 2015. Pendederan Larva Ikan Gabus (*Channa strata*) di Kolam Terpal dengan Padat Tebar Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 20 (1) : 61-70.
- Isnaini, A. 2011. Penilaian Kualitas Air dan Kajian Potensi Situ Salam Sebagai Wisata Air di Universitas Indonesia, Tesis. UI.
- Ita, I. (2022). *Pengaruh Substitusi Pakan Segar Dengan Pakan Buatan Terhadap Retensi Nutrisi Pada Ikan Gabus (Channa striata)*. Doctoral dissertation, Universitas.
- Kaushik, S. J and I. Seiliez. 2010. Protein and Amino Acid Nutrition and Metabolism in fish: Current Knowledge and Future Needs. *Aquacult Res*. 41: pp. 322;332
- Kelabira, D. M. 2010. Pengaruh Suhu terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 1 (38): 71-81
- Kordi, K. M. G. H. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Andi. Yogyakarta.
- Kusmini, I. I., Gustiano, R., Prakoso, V. A., dan Ath-thar, M. F. 2016. Budidaya Ikan Gabus. Penebar Swadaya Grup.

- Kusumaningrum, G. A., M. A. Alamsjah dan E. D. Masithah. 2014. Uji Kadar Albumin Dan Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa Striata*) Dengan Kadar Protein Pakan Komersial Yang Berbeda. *Media Akuakultur*. 6 (1): 25-29.
- Manik, R. R. D. S., dan Arleston. J. 2021. *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Widina Bhakti Persada Bandung. Bandung
- Mardoni, E. 2005. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa strata*) yang Diberi Pakan Berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian UMP. Palembang.
- Masitoh, D., Subandiyono dan Pinandoyo. 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.
- Masriah, A dan A. Alpiani. 2019. Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos forsskal*) yang diberi Pakan dengan dua jenis Sumber Bahan Baku Karbohidrat pakan yang Terhidrolisis Limbah Cairan Rumen Sapi. *Journal Fisheries Gotontalo*. Vol. 2(2): 78-87.
- Masyamsir. 2001. *Membuat Pakan Ikan Buatan*. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Megawati, C., Yusuf, M., & Maslukah, L. (2014). Sebaran Kualitas Perairan Ditinjau dari Zat Hara, Oksigen Terlarut dan Ph di Perairan Selat Bali Bagian Selatan. *Journal of Oceanography*, 3(2), 142-150.
- Muchlisin. 2016. Pertumbuhan dan Pemanfaatan Ikan Gabus (*Channa Striata*) pada Konsentrasi Enzim Papain yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 1 (3) : 280-290
- Muslim. 2017 *Budidaya Ikan Gabus (Channa striata)*. Unsri Press, Palembang.
- Mustafa, A., Widodo, M. A., dan Y. Kristianto, 2012. Albumin and Zinc Content Of Snakehead Fish (*channa striata*) Extract And Its Role in Health. *IEESE International Journal of Science and Technology*, 1(2), 1.
- Mustofa, A. 2020. *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. UNISNU Press.
- Nursihan, M., Damayanti, A. A dan D. P. Lestari. 2020. Pengaruh Tingkat Ketinggian Air Media Pemeliharaan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Perikanan Unram*, 10(1), 84-91.
- NRC (National Research Council). 1993. Nutrient Requirements of Warm Water Fishes and Shellfishes. (Rev.Ed) National Academy of Science Press. Washington DC. 114pp.
- Pangkey, H. 2011. Kebutuhan Asam Lemak Esensial Pada Ikan Laut. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 7(2), 93-102.
- Prawesti, M. 2011. Pemberian Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Berupa Cacing Sutera (*Tubifex tubifex*) dengan Persen-Tase yang Berbeda Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi pada Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 63 Hal.

- Ramadhan, I. N. 2018. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi Ikan Gabus (*Channa strata*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Brawijaya.
- Ramli, R. H dan M. A. Rifa'i. 2010. Telaah Food Habitat, Parasit dan Bio-Limnologi Fase-Fase Kehidupan Ikan Gabus (*Channa Strata*) Di Perairan Umum Kalimantan Selatan. *Ecosystem* 1- (2).
- Santoso, L. dan H. Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 39(2).
- Shiau, S. Y. 1997. Utilization Of Carbohydrates In Warmwater Fish – With Reference To Tilapia, *Oreochromis niloticus* X *O. aureus*. *Aquaculture*, 151: 79 – 96.
- Smith, R. A. 1989. *Nutritional Energetics*. Academic Press. Washington. Page 1-29
- Sofiaty, E. A. M. R. 2008. Metabolisme Energi dan Retensi Nitrogen Broiler Pasca Perlakuan Ransum Mengandung Tepung Daun Jeruk (*Jatropha curcas L*). Skripsi. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Hal 24
- Subekti, S., Prawesti, M., dan M. Arie. 2011. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Cacing Sutera (*Tubifex Tubifex*) dengan Persentase yang Berbeda terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi pada Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 4(1), 90-95.
- Suprayudi, M. A., B. Faisal dan M. Setiawan. 2013. Perumbuhan Ikan Nila Merah yang Diberi Pakan Mengandung Selenium Organik. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 12(1), 48-53
- Suprayudi, M. A., R. Ramadhan, dan D. Jusadi. 2014. Pemberian Pakan Buatan untuk Larva Ikan Patin (*Pangasionodon sp.*) pada Umur Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 12(2):pp. 193–200.
- Surianti, S. P., S. K. Damis., A. R S. Putri dan S. P. Hasrianti. 2022. *Modifikasi Ampas Tahu Menjadi Bahan Baku Pakan Udang dan Ikan*. Media Sains Indonesia.
- Tang, U.M. 2003. *Fisiologi Hewan Air*. Unri press. Riau.
- Tungadi, R. 2019. Potensi Ikan Gabus (*Ophiocephalus Striatus*) Dalam Mempercepat Penyembuhan Luka. *Jambura Fish Processing Journal*, 1(1), 46-57.
- Wahyuningsih, S dan A.M. Gitarama. 2020. Amonia pada system Budidaya Ikan. *Syntax Literate. Jurnal ilmiah indonesia*. 5(2): 112 - 125
- Wibawa, Y. G., M. Amin dan M. Wijayanti. 2018. Pemeliharaan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) dengan Frekuensi Pemberian Pakan yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 6(1), 28-36.
- Wilson, R. P and W. E. Poe. 1987. Apparent Inability of Channel Catfish to Utilizedietary Mono and Dissacharides as Energy Sources. *Journal Of Nutrition*. 17 (1): 280:285

- Wulandari, A., Haryati., Zainuddin., N. Mutmainnah dan 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.
- Zainuddin, Z., H. Haryati., S. Aslamsyah dan S. Surianti. 2014. Pengaruh Level Karbohidrat dan Frekuensi Pakan terhadap Rasio Konversi Pakan dan Sintasan Juvenil *Litopenaeus Vannamei*. *Journal of Fisheries Sciences XVI* (1): 29-34.
- Zonneveld, N., E.A. Huisman dan J.H. Boon. 1991 Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan (Terjemahan). PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Konsumsi Pakan, Protein, Lemak dan Energi Ikan Gabus Selama 30 Hari Pemeliharaan

Perlakuan	Bobot Pakan Yang Dikonsumsi Selama Penelitian (g)	Protein Pakan Yang Dikonsumsi (g)	Lemak Pakan Yang Dikonsumsi (g)	Energi Pakan Yang Dikonsumsi (g)
AF2-1	6.12	2.209	0.681	29.176
AF2-2	6.28	2.267	0.699	29.938
AF2-3	6.13	2.217	0.682	29.987
<b>Rata-Rata</b>	6.18	2.231	0.687	29.700
AF4-1	6.33	2.290	0.705	30.177
AF4-2	6.30	2.279	0.701	30.034
AF4-3	6.07	2.196	0.676	28.937
<b>Rata-Rata</b>	6.23	2.255	0.694	29.716
AF6-1	6.46	2.337	0.719	30.796
AF6-2	6.35	2.297	0.707	30.272
AF6-3	6.07	2.196	0.676	28.937
<b>Rata-Rata</b>	6.29	2.277	0.700	30.002
BF2-1	6.37	2.543	0.696	27.101
BF2-2	6.47	2.583	0.707	27.527
BF2-3	6.15	2.455	0.672	26.165
<b>Rata-Rata</b>	6.33	2.527	0.691	26.931
BF4-1	6.27	2.503	0.685	26.677
BF4-2	6.13	2.567	0.669	26.080
BF4-3	6.43	2.692	0.702	27.356
<b>Rata-Rata</b>	6.28	2.587	0.685	26.704
BF6-1	6.33	2.651	0.691	26.931
BF6-2	6.33	2.651	0.691	26.931
BF6-3	6.25	2.617	0.683	26.591
<b>Rata-Rata</b>	6.30	2.640	0.688	26.818
CF2-1	6.48	2.892	0.651	26.090
CF2-2	6.41	2.861	0.644	25.809
CF2-3	6.37	2.843	0.640	25.648
<b>Rata-Rata</b>	6.42	2.865	0.645	25.849
CF4-1	6.31	2.816	0.654	25.406
CF4-2	6.53	2.914	0.656	26.292
CF4-3	6.54	2.919	0.657	26.332
<b>Rata-Rata</b>	6.46	2.883	0.656	26.010
CF6-1	6.48	2.892	0.651	26.090
CF6-2	6.51	2.905	0.654	26.211
CF6-3	6.08	2.713	0.611	24.480
<b>Rata-Rata</b>	6.36	2.837	0.639	25.594

**Lampiran 2.** Rata-Rata Retensi Protein Ikan Gabus yang Dipelihara Selama 30 Hari

Perlakuan	Kandungan Protein Tubuh Akhir (g)	Kandungan Protein Tubuh Awal (g)	Protein Pakan Yang Dikonsumsi (g)	Retensi Protein (%)
AF2-1	0.776	0.502	2.209	12.40
AF2-2	0.775	0.502	2.267	12.04
AF2-3	0.811	0.502	2.217	13.94
<b>Rata-Rata</b>				12.79
AF4-1	0.794	0.502	2.29	12.75
AF4-2	0.769	0.502	2.279	11.72
AF4-3	0.838	0.502	2.196	15.30
<b>Rata-Rata</b>				13.26
AF6-1	0.815	0.502	2.337	13.39
AF6-2	0.868	0.502	2.297	15.93
AF6-3	0.86	0.502	2.196	16.30
<b>Rata-Rata</b>				15.21
BF2-1	0.805	0.502	2.543	11.92
BF2-2	0.863	0.502	2.583	13.98
BF2-3	0.865	0.502	2.455	14.79
<b>Rata-Rata</b>				13.56
BF4-1	0.82	0.502	2.503	12.70
BF4-2	0.96	0.502	2.567	17.84
BF4-3	0.856	0.502	2.692	13.15
<b>Rata-Rata</b>				14.57
BF6-1	0.873	0.502	2.651	13.99
BF6-2	0.916	0.502	2.651	15.62
BF6-3	0.85	0.502	2.617	13.30
<b>Rata-Rata</b>				14.30
CF2-1	0.931	0.502	2.892	14.83
CF2-2	0.889	0.502	2.861	13.53
CF2-3	0.905	0.502	2.843	14.18
<b>Rata-Rata</b>				14.18
CF4-1	0.929	0.502	2.816	15.16
CF4-2	0.901	0.502	2.914	13.69
CF4-3	0.924	0.502	2.919	14.46
<b>Rata-Rata</b>				14.44
CF6-1	0.9	0.502	2.892	13.76
CF6-2	0.975	0.502	2.905	16.28
CF6-3	0.853	0.502	2.713	12.94
<b>Rata-Rata</b>				14.33

**Lampiran 3.** Rata-Rata Retensi Lemak Ikan Gabus yang Dipelihara Selama 30 Hari

Perlakuan	Kandungan Lemak Tubuh Akhir (g)	Kandungan Lemak Tubuh Awal (g)	Lemak Pakan Yang Dikonsumsi (g)	Retensi Lemak (%)
AF2-1	0.08	0.049	0.681	4.55
AF2-2	0.078	0.049	0.699	4.15
AF2-3	0.082	0.049	0.682	4.84
<b>Rata-Rata</b>				4.51
AF4-1	0.084	0.049	0.7045	4.97
AF4-2	0.078	0.049	0.7012	4.14
AF4-3	0.084	0.049	0.6756	5.18
<b>Rata-Rata</b>				4.76
AF6-1	0.082	0.049	0.719	4.59
AF6-2	0.089	0.049	0.7068	5.66
AF6-3	0.086	0.049	0.6756	5.48
<b>Rata-Rata</b>				5.24
BF2-1	0.08	0.049	0.6956	4.46
BF2-2	0.085	0.049	0.7065	5.10
BF2-3	0.088	0.049	0.6716	5.81
<b>Rata-Rata</b>				5.12
BF4-1	0.083	0.049	0.6847	4.97
BF4-2	0.085	0.049	0.6694	5.38
BF4-3	0.086	0.049	0.7022	5.27
<b>Rata-Rata</b>				5.20
BF6-1	0.089	0.049	0.6912	5.79
BF6-2	0.094	0.049	0.6912	6.51
BF6-3	0.084	0.049	0.6825	5.13
<b>Rata-Rata</b>				5.81
CF2-1	0.093	0.049	0.6512	6.76
CF2-2	0.089	0.049	0.6442	6.21
CF2-3	0.092	0.049	0.6402	6.72
<b>Rata-Rata</b>				6.56
CF4-1	0.097	0.049	0.6543	7.34
CF4-2	0.091	0.049	0.6563	6.40
CF4-3	0.093	0.049	0.6573	6.69
<b>Rata-Rata</b>				6.81
CF6-1	0.089	0.049	0.6512	6.14
CF6-2	0.096	0.049	0.6542	7.18
CF6-3	0.084	0.049	0.611	5.73
<b>Rata-Rata</b>				6.35



**Lampiran 4. Rata-Rata Retensi Energi Ikan Gabus Yang Dipelihara Selama 30 Hari**

<b>Perlakuan</b>	<b>Kandungan Energi Tubuh Akhir (g)</b>	<b>Kandungan Energi Tubuh Awal (g)</b>	<b>Energi Pakan Yang Dikonsumsi (g)</b>	<b>Retensi Energi (%)</b>
AF2-1	4.3300	2.7738	29.1755	5.334
AF2-2	4.3104	2.7738	29.9382	5.133
AF2-3	4.5167	2.7738	29.9871	5.812
<b>Rata-Rata</b>				5.426
AF4-1	4.4774	2.7738	30.1766	5.645
AF4-2	4.2996	2.7738	30.0336	5.080
AF4-3	4.7126	2.7738	28.937	6.700
<b>Rata-Rata</b>				5.809
AF6-1	4.5620	2.7738	30.7964	5.807
AF6-2	4.8865	2.7738	30.272	6.979
AF6-3	4.8668	2.7738	28.9371	7.233
<b>Rata-Rata</b>				6.673
BF2-1	4.4644	2.7738	27.1012	6.238
BF2-2	4.7908	2.7738	27.5266	7.327
BF2-3	4.8259	2.7738	26.1652	7.843
<b>Rata-Rata</b>				7.136
BF4-1	4.507	2.7738	26.6767	6.497
BF4-2	4.7494	2.7738	26.08	7.575
BF4-3	4.7397	2.7738	27.3564	7.186
<b>Rata-Rata</b>				7.086
BF6-1	4.919	2.7738	26.931	7.966
BF6-2	5.1001	2.7738	26.931	8.638
BF6-3	4.6524	2.7738	26.5906	7.065
<b>Rata-Rata</b>				7.889
CF2-1	5.1906	2.7738	26.0904	9.263
CF2-2	4.953	2.7738	25.8086	8.444
CF2-3	5.0477	2.7738	25.6475	8.866
<b>Rata-Rata</b>				8.858
CF4-1	5.2219	2.7738	25.406	9.636
CF4-2	5.052	2.7738	26.2917	8.665
CF4-3	5.1716	2.7738	26.332	9.106
<b>Rata-Rata</b>				9.136
CF6-1	4.9014	2.7738	26.0904	8.155
CF6-2	5.3114	2.7738	26.2112	9.681
CF6-3	4.6445	2.7738	24.4799	7.642
<b>Rata-Rata</b>				8.493

**Lampiran 5.** Hasil Analisis Ragam (Anova) dan Uji Lanjut W-Tukey Retetensi Protein

**ANOVA**

		Sum Of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Protein	Between Groups	60.006	8	7.501	3.407	.015
	Within Groups	39.632	18	2.202		
	Total	99.638	26			

**Protein**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
CF2	3	11.7067	
BF2	3	11.7600	
AF2	3	12.7933	
CF6	3	13.4300	13.4300
BF4	3	14.3700	14.3700
CF4	3	14.4233	14.4233
AF6	3	15.2067	15.2067
BF6	3		16.6733
Sig.		.156	.176

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Lampiran 6.** Hasil Analisis Ragam (Anova) dan Uji Lanjut W-Tukey Retetensi Lemak

**ANOVA**

		Sum Of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Lemak	Between Groups	16.166	8	2.021	6.961	.000
	Within Groups	5.225	18	.290		
	Total	21.391	26			

Tukey Hsd<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset For Alpha = 0.05		
		1	2	3
AF2	3	4.5133		
AF4	3	4.7633		
BF2	3	5.1233	5.1233	
BF4	3	5.2067	5.2067	
AF6	3	5.2433	5.2433	
BF6	3	5.8100	5.8100	5.8100
CF6	3		6.3500	6.3500
CF2	3		6.5633	6.5633
CF4	3			6.8100
Sig.		.141	.078	.405

**Lampiran 7.** Hasil Analisis Ragam (Anova) dan Uji Lanjut W-Tukey Retetensi Energi



**ANOVA**





		Sum Of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Energi	Between Groups	41.087	8	5.136	10.277	.000
	Within Groups	8.995	18	.500		
	Total	50.082	26			


Tukey Hsd<sup>a</sup>



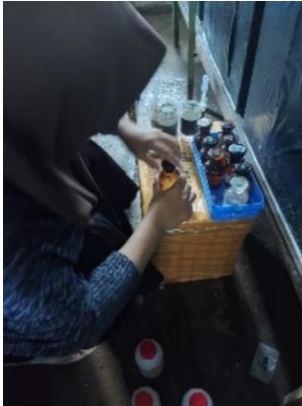

Perlakuan	N	Subset For Alpha = 0.05			
		1	2	3	4
AF2	3	5.4263			
AF4	3	5.8083			
AF6	3	6.6730	6.6730		
BF4	3	7.0860	7.0860	7.0860	
BF2	3	7.1360	7.1360	7.1360	7.1360
BF6	3		7.8897	7.8897	7.8897
CF6	3		8.4927	8.4927	8.4927
CF2	3			8.8577	8.8577
CF4	3				9.1357
Sig.		.138	.098	.114	.054

**Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan**

No.	Kegiatan	Foto
1.	Persiapan wadah pemeliharaan	
2.	Pengisian air pada wadah pemeliharaan	

3.	Pengambilan dan aklimatisasi kultivan	
4.	Penimbangan kultivan	
5.	Persiapan bahan baku pakan	
6.	Penimbangan dan pencampuran bahan baku pakan	

7.	Pencetakan dan pengeringan pakan	
8.	Proses pembuatan rancangan acak lengkap	
9.	Penimbangan pakan	
10.	Pemberian pakan	

11.	Pengukuran suhu dan pH	
12	Pengambilan sisa pakan	
13.	Penganbilan sampel air DO dan amoniak	
14.	Penimbangan akhir ikan	

15.

Penimbangan sisa pakan

