

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E dan E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan : Pembuatan, Penyimpanan, Pengujian, Pengembangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Apituley, D. A. N., R. B. D. Sormin dan E. E. E. M. Nanlohy 2020. Karakteristik dan Profil Asam Lemak Minyak Ikan dari Kepala dan Tulang Ikan Tuna (*Thunnus albacares*). *Agritekno: Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(1): 10-19.
- Apriyani, I. 2017. *Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Teknik Pembesaran Ikan Lele Sistem Bioflok Kelola Mina Pembudidaya*. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Arditya, B. P., Subandiyono dan I. Samidjan. 2019. Pengaruh Berbagai Sumber Atraktan dalam Pakan Buatan terhadap Respon Pakan, Total Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis : Indonesian Journal Of Tropical Aquaculture*, 3(1).
- Ariningsih, S., R. F. Hasrini dan A. Khoiriyah. 2020. Analisis Produk Santan untuk Pengembangan Standar Nasional Produk Santan Indonesia. *Prosiding PPIS 2020 – Tangerang Selatan*, 231-238.
- Christi, R. F., A. Rochana dan I. Hernaman. 2018. Kualitas Fisik dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2):121-125.
- Darmanto dan Kuntono. 2016. *Pembesaran Ikan Lele dengan Sapta Usaha: Penjualan dengan Bauran Orientasi Strategis untuk Usaha Mikro Kecil Menengah*. Deepublish. Yogyakarta.
- Devani, V. dan S, Basriati. 2015. Optimasi Kandungan Nutrisi Pakan Ikan Buatan dengan Menggunakan Multi Objective (Goal) Programming Model. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industry*, 12 (2):255-261.
- Farchan, M dan M, Mulyono. 2011. *Dasar-Dasar Budidaya Perikanan*. STP Press. Jakarta. 170 Hal.
- Fathurrohman, M. F., A. Indrawati., M. Basarang., A. Fatmawati., D. Satriawan., I, W.Suanda., N. Murtafi'ah., W. Rustiah., N.A.S.Taufieq., Rahmawati dan A. Z. Fauzi. 2023. Mikrobiologi Lingkungan. Mikrobiologi Lingkungan. PT. Global Eksekutif Teknologi. Padang.
- Feriyanto, A. 2019. *Super Komplit Budi Daya dan Bisnis Ikan Lele*. Laksana. Yogyakarta.
- Grey, M., I. Forster, W. Dominy, H. Ako dan A. F. Giesen. 2009. Validation of a Feeding Stimulant Bioassay using Fish Hydrolysates for the Pacific White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Journal Of The World Aquaculture Society*, 40(4) :547-555.

- Gunawan, H., U. M. Tang dan Mulyadi. 2019. Pengaruh Suhu Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Selais (*Kryptopterus lais*). *Jurnal Kelautan dan Perikanan*, 24 (2) : 101-105.
- Hayati, R. 2009. Perbandingan Susunan dan Kandungan Asam Lemak Kelapa Muda dan Kelapa Tua (*Cocos nucifera* L.) dengan Metode Gas Kromatografi. *Jurnal Floratek*, 4: 18 – 28.
- Hendrawani. 2022. Identifikasi Ektoparasit pada Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ho,T. 2009. Feed Attractants for Juvenile Chinook Salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) Prepared from Hydrolysates of Pacific Hake (*Merluccius productus*) (Doctoral Dissertation, University Of British Columbia).
- Imaduddin, G dan A. Saprizal. 2017. Otomatisasi Monitoring dan Pengaturan Keasaman Larutan dan Suhu Air Kolam Ikan pada Pembenihan Ikan Lele. *Jurnal System Informatika.Teknologi Informatika dan Computer*, 7 (2).
- Iqbal, M. 2011. Kelangsungan Hidup Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) pada Budidaya Intensif System Heterotrofik. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Irmadiati., S. Y. Lumbessy dan F. Azhar. 2021. Pengaruh Penambahan Tepung Rumput Laut *Eucheuma spinosum* pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 8(3):146-153.
- Kesuma, B.W., Budiyanto dan B. Brata. 2019. Efektifitas Pemberian Probiotik dalam Pakan terhadap Kualitas Air dan Laju Pertumbuhan pada Pemeliharaan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) System Terpal. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(2).
- Komariyah dan A. I. Setiawan. 2009. Pengaruh Penambahan Berbagai Dosis Minyak Ikan yang Berbeda pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Pena Akuatik*, 1(1).
- Kordi, M. G. H. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Kumolontong, N. 2015. Pengaruh Penggunaan Santan Kelapa dan Lama Penyimpanan terhadap Kualitas “Cookies Santang”. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, 7(2) : 69-79.
- Kurniawan, A. 2013. Palabilitas dan Pertumbuhan Sidat (*Anguilla Marorata*) dengan Pemberian Atraktan Tepung Cumi dan Tepung Udang Rebon. Tesis. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Lesmana, D. S. 2015. *Ensiklopedia Ikan Hias Air Tawar*. Penebar Swadaya. Jakarta 316 hal.

- Lestari, A. 2011. Prevalensi Ektoparasit Protozoa *Trichodina* Sp. pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Desa Ngabetan Kecamatan Cerme Kabupaten Gresik. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Lestari, T. P dan E. Dewantoro. 2018. Pengaruh Suhu Media Pemeliharaan Terhadap Laju Pemangsaan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ruaya*, 6 (1).
- Mahyuddin, K. 2008. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Penebar Swadaya. Depok.
- Manganang, Y. A. P dan N. I. Mose. 2019. Jumlah Konsumsi Pakan, Efisiensi dan Laju Pertumbuhan Relatif Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) yang diberi Pakan Buatan Berbahan Tepung Lemna Minor Fermentasi. *Jurnal MIPA*, 8(3):116-121.
- Manik, R. R. D. S. dan J. Arleston. 2021. *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Widina Bhakti Persada Bandung. Jawa Barat.
- Marlina., D. Wijayanti., I. P. Yudiastari dan L. Safitri. 2017. Pembuatan *Virgin Coconut Oil* dari Kelapa Hibrida Menggunakan Metode Penggaraman dengan NaCl dan Garam Dapur. *Jurnal Chemurgy*, 1(2).
- Muarif Dan Rosmawati. 2011. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Sp*) Pada Sistem Resirkulasi dengan Kepadatan Berbeda. *Jurnal Pertanian*, 2(1).
- Mustofa, A., S. Hastuti dan D. Rachmawati. 2018. Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 17(2).
- Najiyati, S. 1997. *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Penebar Swadaya. 49 hal.
- Norjanna. F., E. Efendi dan Q. Hasani. 2015. Reduksi Amonia pada Sistem Resirkulasi dengan Penggunaan Filter yang Berbeda. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 4 (1).
- Noviana, P., Subandiyono dan Pinandoyo. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pakan Buatan terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3 (4):183-190.
- Pereira, L., T. Riquelme and H. Hosokawa. 2007. Effect there Photoperiod Regimes on The Growth and Mortality of The Japanese Abalone (*Haliotis discus hanaino*). Kochi University. Aquaculture Department. Laboratory of Fish Nutrition, Japan. 26: 763-767.
- Pong-Masak, P.A., A. Mansyur dan Rachmansyah. 2007. Rumput Laut Jenis *Caulerpa* dan Peluang Budidayanya di Sulawesi Selatan. *Media Akuakultur*. 2 (2) : 80-85.

- Prajayati, V. T. F., O. D. S. Hasan dan M. Mulyono. 2020. Kinerja Tepung Magot dalam Meningkatkan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Formula dan Pertumbuhan Nilar Ras Nirwana (*Oreochromis Sp.*). *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(1) 27-36.
- Praptiwi, I., I dan W, Wahida. 2021. Kualitas Tepung Ikan di Pesisir Pantai Kabupaten Merauke sebagai Bahan Pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal Of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 11(2): 157-164.
- Pribadi, R., E. Saade dan H. Tandipayuk. 2016. Pengaruh Metode Pengerasan terhadap Kualitas Fisik dan Kimiawi Pakan Gel Ikan Koi *Cyprinus carpio Haematopterus* Menggunakan Tepung Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* sebagai Pengental. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1(2).
- Putra, R. M. 2023. *Penyesuaian Makhluk Hidup dengan Lingkungannya*. Media Kita. Jakarta.
- Romansyah, M. A. 2016. Teknik Pembuatan Pakan Buatan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) di Cv. Mentari Nusantara Desa Batokan Kecamatan Ngantru, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur.
- Saade, E., S. Aslamyeh dan N. I. Salam. 2011. Kulit Pakan Buatan Udang Windu yang Menggunakan Berbagai Dosis Tepung Rumput Laut (*Gracilaria gigas*) sebagai Bahan Perekat. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1) : 59-66.
- Saade, E. 2012. *Buku Ajar Mata Kuliah Teknologi dan Manajemen Pakan. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Saade, E., Zainuddin, S. Aslamyeh dan R. Bohari. 2013. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Basah Tipe Puding yang Menggunakan Tepung Rumput Laut *Euchema Cottoni* sebagai Bahan Pengental dengan Dosis Berbeda pada Ikan Koi *Cyprinus Carpio Haematopterus*. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Indonesia Tahun 2013*. Sekolah Tinggi Perikanan, Jakarta 21-22 November 2013: 103 – 108.
- Saade, E., D. D. Trijuno, Haryati dan Zainuddin. 2014. Pertumbuhan Ikan Koi yang diberi Pakan Mengandung Tepung *Euchema Cottoni*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2): 140-145.
- Saade, E., H. Tandipayuk dan D. N. Sari. 2022. Performa Pertumbuhan dan Indeks Asam Amino Essensial pada Penggemukan Kepiting Bakau (*Scylla Sp.*) yang Diberi Beberapa Kombinasi Pakan Gelnat dengan Pakan Segar. *Prosiding Symposium Nasional IX Kelautan dan Perikanan*.
- Salmin. 2005. *Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan*. Pusat Penelitian Oseanografi-Lipi, Jakarta.
- Santoso, R. 2014. Penambahan Atraktan yang Berbeda dalam Pakan Buatan Pasta terhadap Pertumbuhan dan *Feed Conversion Ratio* Belut (*Monopterus*

*albus*) dengan Sistem Resirkulasi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.

- Septian, R., I. Samidjan dan D. Rachmawati. 2013. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pakan Ikan Rucah dan Buatan yang Diperkaya Vitamin E terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Kepiting Soka (*Scylla Paramamosain*). *Journal Of Aquaculture Management and Technology*, 2 (1) : 13-24.
- Simaremare, D. D., Silaban, R., Nurfajriani., M. Simorangkir dan M. Sitorus. 2023. *Biokimia Metabolisme*. Uwais Inspirasi Indonesia. Sidoarjo.
- Simatupang, A., Subandiyono dan R. A. Nugroho. 2017. Pengaruh HUFA (*High Unsaturated Fatty Acids*) pada Pakan Buatan dan Suhu Media Pemeliharaan terhadap Total Konsumsi Pakan serta Pertumbuhan Benih Lele (*Clarias sp.*).
- Subandiyono dan S. Hastuti. 2016. *Nutrisi Ikan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang, 245 hal.
- Sumardjo, D. 2009. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Supriadi., R. Syamsuddin., Abustang dan I. Yasir. 2016. Pertumbuhan dan Kandungan Karotenoid Lawai-Lawi *Caulerpa racemose* yang Ditumbuhkan Pada Tipe Substrat yang Berbeda. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1(2):117-122.
- Suseno, S. H., A. M. Jacob., H. P. Yocinta dan Kamini. 2018. Kualitas Minyak Ikan Komersial (*Softgel*) Impor di Wilayah Jawa Tengah. *JPHPI : Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3): 589-600.
- Tasrudin dan Erwin. 2015. Penambahan Tepung Rumput Laut *Kappahycus alvarezii*. dalam Pakan Komersial Terhadap Performa Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Untirta*, (5) 2. 41-48.
- Triyatmo, B. 2002. Kualitas dan Kesuburan Air Budidaya Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan Volume Pergantian Air Berbeda. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 4(2):15-21.
- Wahyuningsih, S dan A. M. Gitarama. 2020. Amonia pada System Budidaya Ikan. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*,5 (2) :112 -125.
- Wardhani, A. K. 2014. Gambaran Histopatologi Kulit dan Insang Benih Ikan Lele (*Clarias Sp.*) yang Terinfeksi *Saprolegnia Sp.* dan yang telah Diobati dengan Ekstrak Daun Sirih (*Piper L.*) Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Winarno, F. G. 2014. *Kelapa Pohon Kehidupan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- 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.

- Yúfera, M., S. Kolkovski, C. Fernández-Díaz dan K. Dabrowski. 2002. Free Amino Acid Leaching From A Protein-Walled Microencapsulated Diet for Fish Larvae. *Aquaculture*, 214:1-4, 273-287.
- Zaenuri, R., B. Suharto dan A. T. S. Haji. 2014. Kualitas pada Ikan Berbentuk Pellet dari Limbah Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(1): 31-36.
- Zulita, D. 2020. Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diberi Pakan dengan Mencampurkan Tepung Eceng Gondok Terfermentasi Cairan Rumen Sapi. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah. Makassar.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Daya pikat rata – rata pakan terhadap ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

Perlakuan	Daya pikat rata- rata (cm/detik)
A1	9,00
A2	12,00
A3	16,00
<b>Rata-Rata</b>	<b>9,63</b>
B1	15,38
B2	17,78
B3	25,16
<b>Rata-Rata</b>	<b>19,44</b>
C1	4,36
C2	8,86
C3	11,49
<b>Rata-Rata</b>	<b>8,24</b>
D1	9,14
D2	9,97
D3	10,45
<b>Rata-Rata</b>	<b>9,85</b>

**Lampiran 2.** Hasil ANOVA daya pikat pakan oleh ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	238.652	3	79.551	3.162	.086
Within Groups	201.244	8	25.156		
Total	439.896	11			

Keterangan : Perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap daya pikat pakan oleh ikan lele dumbo ( $p > 0,05$ )

**Lampiran 3.** Data konsumsi pakan rata – rata terhadap ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

Perlakuan	Pakan yang diberikan (g)	Pakan sisa (g)	Konsumsi pakan (g)
A1	813,03	199,60	613,43
A2	782,10	212,40	569,70
A3	1109,91	340,00	769,91
<b>Rata-Rata</b>	<b>901,68</b>	<b>250,67</b>	<b>651,01</b>
B1	914,82	370,40	544,42
B2	943,23	211,20	732,03
B3	914,88	288,40	626,48
<b>Rata-Rata</b>	<b>924,31</b>	<b>290,00</b>	<b>634,31</b>
C1	896,27	293,20	603,07
C2	1037,40	283,20	754,20
C3	869,18	205,20	663,98
<b>Rata-Rata</b>	<b>934,28</b>	<b>260,53</b>	<b>673,75</b>
D1	930,72	244,00	686,72
D2	804,59	373,60	430,99
D3	957,06	290,00	667,06
<b>Rata-Rata</b>	<b>897,46</b>	<b>302,53</b>	<b>594,92</b>

**Lampiran 4.** Hasil ANOVA konsumsi pakan oleh ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9946.967	3	3315.656	.289	.833
Within Groups	91921.630	8	11490.204		
Total	101868.598	11			

Keterangan : Perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi pakan oleh ikan lele dumbo ( $p > 0,05$ )

**Lampiran 5.** Data kandungan nutrisi tubuh terhadap ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

Perlakuan awal	Protein kasar (%)	Lemak kasar(%)	Karbohidrat(%)
A1	67,50	12,98	10,13
A2	66,14	13,30	11,69
A3	67,18	13,92	10,24
<b>Rata-Rata</b>	<b>66,94</b>	<b>13,40</b>	<b>10,69</b>
B1	65,13	13,73	11,38
B2	66,04	14,37	9,88
B3	64,92	14,87	9,86
<b>Rata-Rata</b>	<b>65,36</b>	<b>14,33</b>	<b>10,37</b>
C1	72,83	12,05	5,47
C2	71,65	13,10	5,73
C3	72,74	12,18	5,17
<b>Rata-Rata</b>	<b>72,41</b>	<b>12,44</b>	<b>5,46</b>
D1	73,21	12,67	4,39
D2	72,04	13,85	4,89
D3	72,04	13,24	3,28
<b>Rata-Rata</b>	<b>72,43</b>	<b>13,25</b>	<b>4,19</b>

**Lampiran 6.** Hasil ANOVA kandungan nutrisi tubuh oleh ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian.

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	
Proteinkasar	Between Groups	72.948	3	24.316	4.438	.041
	Within Groups	43.828	8	5.478		
	Total	116.775	11			
Lemakkasar	Between Groups	6.685	3	2.228	1.245	.356
	Within Groups	14.314	8	1.789		
	Total	20.999	11			
Karbohidrat	Between Groups	73.636	3	24.545	13.032	.002
	Within Groups	15.068	8	1.883		
	Total	88.704	11			



**Lampiran 7.** Uji lanjut W-Tuckey protein kasar ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
B	3	66.1167	
A	3	67.6033	67.6033
C	3	69.8000	69.8000
D	3		72.6633
Sig.		.290	.109

**Lampiran 8.** Uji lanjut W-Tuckey karbohidrat ikan lele dumbo yang mengonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi minyak kelapa dan santan selama penelitian





Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
D	3	4.8167		
C	3	7.0200	7.0200	
B	3		10.5000	10.5000
A	3			10.7367
Sig.		.276	.057	.996



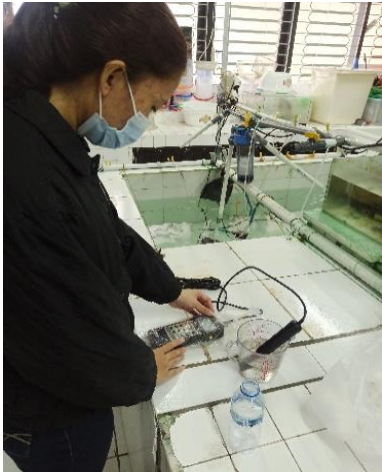
**Lampiran 9.** Kandungan asam lemak dari kombinasi minyak kelapa dan santan pada pakan GELnat yang dikonsumsi ikan lele dumbo selama penelitian

Asam Lemak	Kombinasi minyak kelapa dan santan pada pakan GELnat (%)			
	100:0	50:50	25:75	0:100
	A	B	C	D
Asam lemak jenuh				
• Asam Kaproat	0,50	0,75	0,88	1,00
• Asam Kaprilat	8,15	7,88	7,74	7,60
• Asam Kaprat	7,00	7,15	7,23	7,30
• Asam Laurat	48,10	48,15	48,18	48,20
• Asam Miristat	18,00	17,30	16,95	16,60
• Asam Palmitat	8,70	8,35	8,18	8,00
• Asam Stearat	2,75	3,28	3,54	3,80
Asam lemak tak jenuh				
• Asam Oleat	6,40	5,70	5,35	5,00
• Asam Linoleat	1,70	2,10	2,30	2,50

Keterangan : \*Berdasarkan referensi dan perhitungan.

**Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan**

No.	Kegiatan	Keterangan
1.	Persiapan wadah penelitian	
2.	Pengisian air pada wadah pemeliharaan	
3.	Aklimatisasi	
4.	Persiapan bahan pakan	

5.	Pembuatan pakan uji	
6.	Pergantian air	
7.	Pengukuran kualitas air	

8.	Uji daya pikat	
----	----------------	--