

## DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, Boer, I. dan Fajar, A. S., 2012. Penambahan Asam Lemak Linoleat (n-6) dan Linolenat (n-3) pada Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 40(1): 66 – 79.
- Amin, A. H. 2015. Optimasi Dosis yang Berbeda terhadap Daya Tetas (*Hatching Rate*) dan Sintasan pada Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri*). [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar. 58 Hal.
- 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.
- Ariningsih, S., R. F. Hasrini dan A. Khoiriyah. 2020. Analisis Produk Santan untuk Pengembangan Standar Nasional Produk Santan Indonesia. *Prosiding Ppis 2020 – Tangerang Selatan*, 5 November 2020: 231 – 238.
- Asriyanti, I. N., Hutabarat, J., dan Herawati, V. E. (2018). Pengaruh Penggunaan Tepung *Lemna* sp. Terfermentasi pada Pakan Buatan terhadap Tingkat Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 7(1), 783 – 798.
- Budiyanto, B. 2021. *Prototype Monitoring* dan Pencegahan Penumpukan Amonia pada Kolam Ikan Lele Berkonstruksi *Central Drain* Secara Otomatis Berbasis Arduino. [Publikasi Ilmiah]. Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta. 14 Hal.
- Cahyono, M. A. dan S. S. Yuwono. 2015. Pengaruh Proporsi Santan dan Lama Pemanasan terhadap Sifat Fisiko Kimia dan Organoleptik Bumbu Gado-Gado Instan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3): 1095 – 1106.
- Christin, Y. A., I W. Restu dan G. R. A. Kartika. 2021. Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Tiga Sistem Resirkulasi yang Berbeda. *Current Trends in Aquatic Science*, 2: 122 – 127.
- Defrizal dan M. Khalil. 2015. Pengaruh Formulasi yang Berbeda pada Pakan Pelet terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Acta Aquatica*, 2(2): 101 – 106.
- Dhiba, A. A., H. Syam dan Ernawati. 2019. Analisis Kualitas Air pada Kolam Pendederan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) dengan Penambahan Tepung Daun Singkong (*Manihot Utilisima*) sebagai Pakan Buatan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5: 131 – 144.
- Djuriono. 2018. *Budidaya Ikan Lele*. Caraka Darma Aksara. Nusa Tenggara Barat.
- Effendi, M. I. 1979. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogkarta. 163pp.
- Effendie. M. I. 1992. *Biologi Perikanan*. Yayasan Agromedia. Bogor.

- Febrianto, R. dan Sudarno. 2020. Proses Produksi Minyak Ikan dari Limbah Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) di Balai Besar Pengujian Penerapan Hasil Perikanan (BBP2HP) Jakarta Timur. *Journal of Marine and Coastal Science*, 9(2): 65 – 69.
- Haetami. K. 2018. Efektifitas Lemak dalam Formulasi terhadap Kualitas Pellet dan Pertumbuhan Ikan Nila. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2 (1): 6 – 11.
- Haris, R. B. K., P. P. Kelana, M. Basri, J. P. Nugraha dan Arumwati. 2020. Perbedaan Ketinggian Air terhadap Tingkat Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Maskoki (*Carassius auratus*). *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 15(2): 112 – 123.
- Hasan, U., B. H. Siswoyo, H. M. Manullang dan Irwanmay. 2021. Pengaruh Penambahan Minyak Ikan pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Aquaculture Indonesia*, 1(1): 38 – 46.
- Hastuti, S. dan Subandiyono. 2014. Performa Produksi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi Bioflok. *Jurnal Saintek Perikanan*, 10(1): 37 – 42.
- 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.
- Ihsan, M. B. Priyambodo, dan H. Muliastuti. 2020. Pelatihan Pembuatan Pakan Gel Berbasis Bahan Lokal sebagai Pakan Alternatif Budidaya Lobster di Pulau Lombok. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 16(1): 1 – 11.
- Karouw, S., B. Santosa dan I. Maskromo. 2019. Teknologi Pengolahan Minyak Kelapa dan Hasil Ikutannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 38(2): 86 – 95.
- Kelana, P. P., U. Subhan, I. B. B. Suryadi, dan R. B. K. Haris. 2021. Studi Kesesuaian Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kampung Lauk Kabupaten Bandung. *Aurelia Journal*, 2(2): 159 – 164.
- Kusumastuti, P. 2017. Pengaruh Variasi Konsentrasi Pellet Tepung Bulu Ayam sebagai Sumber Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). [Skripsi]. Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. 130 Hal.
- Lisna dan Insulistyowati. 2015. Potensi Mikroba Probiotik\_FM dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Versi Sains*, 17(2): 18 – 25.
- Mahendra, I. P. E., I. W. A. Arthana dan A. P. W. K. Dewi. 2022. Pengaruh Pemberian Pakan Berbeda pada Laju Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Bumi Lestari*, 22(1): 12 – 19.
- Mahyuddin, K. 2008. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mambrasar, P., R. Monijung, O. Kalesaran dan J. C. Watung. 2015. Sintasan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele (*Clarias* Sp) Hasil Penetasan Telur Melalui Penambahan Madu dalam Pengenceran Sperma. *Jurnal Budidaya Perairan*, 3(1): 101 – 107.

- Manik, R. R. D. S. dan J. Arleston. 2021. *Nutrisi Dan Pakan Ikan*. Widina Bhakti Persada Bandung. Jawa Barat.
- Muhammad, W. N. dan S. Andriyanto. 2013. Manajemen Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kampung Lele, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah. *Media Akuakultur*, 8(1): 63 – 71.
- Murni, N. Insana dan A. H. Sambu. 2015. Optimasi Dosis yang Berbeda terhadap Daya Tetas (*Hatching Rate*) dan Sintasan pada Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Ekstrak Meniran (*Phyllanthus Niruri*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 4(2): 410 – 416.
- Mustofa, A. 2020. *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. UNISNU Press.
- Najiyati, S. 1997. *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Penebar Swadaya.
- Nugroho, R. A. dan D. Chilmawati. 2016. Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Strain Sangkuriang yang Dipelihara pada Media dengan Salinitas yang Berbeda dalam Kolam Plastik. *Pena Akuatika*, 13(1): 1 – 13.
- 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.
- Praptiwi, I. I. dan W. Wahida. 2021. Kualitas Tepung Ikan di Pesisir Pantai Kabupaten Merauke Sebagai Bahan Pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 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*, 6(2): 108 – 116.
- Rao, R and B. R. Lokesh. 2003. Nutritional Evaluation of Structured Lipid Containing Omega 6 Fatty Acid Synthesized from Coconut Oil in Rats. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 248: 25 – 33.
- Rihi, A. P. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell.) di Balai Benih Sentral Noekele Kabupaten Kupang. *BIOEDU*, 4(2): 56 – 62.
- Rukmana, R. 2003. *Budidaya dan Pascapanen Lele Dumbo*. Cv. Aneka Ilmu. Semarang.
- Saade, E. 2011. Kandungan Nutrisi, Atraktanitas dan Palatabilitas Pakan Ikan Nila Gift, *Oreochromis niloticus* yang Menggunakan Berbagai Sumber Tepung Rumput Laut, *Euchema cottoni* sebagai Binder. *Aquacultura Indonesiana*, 12: 33 – 41.
- Saade, E., Zainuddin, S. Aslamyah 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. dan D. D. Trijuno. 2017. Bahan Pengental pada Pakan Gel untuk Pembesaran Ikan Nila, *Oreochromis Niloticus* (Linneaus, 1758) Jantan Produk Sex Reversal. Seminar Nasional Xii Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah. Surabaya 20 Juli 2017. 62 – 71.
- Simatupang, A. Subandiyono, dan R. A. Nugroho. 2017. Pengaruh Hufa (*Highly Unsaturated Fatty Acids*) pada Pakan Buatan dan Suhu Media Pemeliharaan terhadap Total Konsumsi Pakan serta Pertumbuhan Benih Lele (*Clarias* Sp). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4) : 1 – 10.
- Sinwanus, Mulyadi dan Nuraini. 2007. Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Pakan Bokashi. *Jurnal Ilmu Perairan*, 1(2): 1 – 14.
- Sitio, M. H. F., D. Jubaedah dan M. Syaifudin. 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* Sp.) pada Salinitas Media yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, Vol. 5(1): 83 – 96.
- Soro, M., S. Bahri dan E. A. Rahim. 2016. Pemanfaatan Santan Instan Kadaluarsa untuk Produksi Minyak Secara Fermentasi. *Kovalen*, 2(3): 49 – 60.
- Subandiyono dan S. Hastuti. 2008. Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) “Sangkuriang” sebagai Respons terhadap Frekwensi Pemberian Pakan yang Mengandung Kromium Organik. *Aquacultura Indonesiana*, 9 (3): 49 – 158.
- Suminto, D. Chilmawati, dan D. Harwanto. 2018. *The Effect of Fermented Organic Feed on The Performance of Oithona sp. in Semi-Mass Culture Condition*. *Omni-Akuatika*, 14(3): 53 – 59.
- Supono. 2015. *Manajemen Lingkungan untuk Akuakultur*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Supriyanto, M. dan R. D. Wiwoho. 2017. Studi Kelayakan Usaha dan Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Ikan Lele di Kecamatan Maospati Kabupaten Magetan. *Jurnal Aksi (Akuntansi dan Sistem Informasi)*, 2(1): 43 – 55.
- Suyanto, S. R. 2004. *Budidaya Ikan Lele (Revisi)*. Penebar Swadya. Jakarta.
- 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.
- Telaumbanua, N. H., Rusliadi dan N. A. Pamukas. 2018. Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan Padat Tebar Berbeda Menggunakan Probiotik Boster *Aquaenzym*s Pada Pakan. *Jurnal Onliine Mahasiswa Bidang Perikanan Dan Ilmu Kelautan*, 5(1): 1- 13.
- Trisnawati, Y. Suminto dan A. Sudaryono. 2014. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan Dan Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus*) terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2): 86 – 93.

- Wazir. 2002. Pengaruh Penambahan Asam Lemak Linolenat dengan Konsentrasi 1,00;1,50 dan 2,00% pada Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Jambal Siam (*Pangasius Hypothalamus*). [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNRI, Pekanbaru. 45 Hal.
- Yoel, B. Sundu dan F. Y. Tantu. 2016. Pertumbuhan dan Kecernaan Protein Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Pakan Berbasis Tepung Usus Ayam sebagai Pengganti Tepung Ikan. *E-Jurnal Mitra Sains*, 4(1): 20 – 28.
- Zainal, I. S. 2022. Pengaruh Kombinasi Pakan Segar dengan Pakan Gel Natural (GELnat) terhadap Tingkat Konsumsi Pakan Harian, Efisiensi Pakan, Skor Asam Amino Esensial Kepiting Bakau, *Scylla* Sp. untuk Penggemukan. [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan, Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar. 41 Hal.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Sintasan rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

Perlakuan	Jumlah Ikan Awal (ekor)	Jumlah Ikan Akhir (ekor)	Sintasan (%)
A1	30	30	100
A2	30	30	100
A3	30	30	100
<b>Rata-Rata</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	100
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			
B1	30	30	100
B2	30	30	100
B3	30	30	100
<b>Rata-Rata</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	100
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			
C1	30	30	100
C2	30	30	100
C3	30	30	100
<b>Rata-Rata</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	100
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			
D1	30	30	100
D2	30	30	100
D3	30	30	100
<b>Rata-Rata</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	100

**Lampiran 2.** Hasil ANOVA sintasan rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
				Lower Bound	Upper Bound		
3	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
3	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
3	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
3	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
12	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00

Keterangan : Perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap sintasan ikan lele dumbo ( $p > 0,05$ ).

**Lampiran 3.** Pertumbuhan bobot mutlak rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat yang mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

Perlakuan	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)
A1	3,74	10,82
A2	3,99	11,04
A3	4,57	12,44
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,11</b>	<b>11,43</b>
<hr/>		
B1	4,10	12,24
B2	4,64	12,54
B3	4,54	12,06
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,44</b>	<b>12,28</b>
<hr/>		
C1	3,72	12,54
C2	3,68	13,50
C3	3,72	12,67
<b>Rata-Rata</b>	<b>3,72</b>	<b>12,90</b>
<hr/>		
D1	4,19	11,75
D2	3,74	10,09
D3	4,20	12,01
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,05</b>	<b>11,28</b>

**Lampiran 4.** Hasil ANOVA pertumbuhan bobot mutlak rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.359	3	2.453	8.499	.007
BM Within Groups	2.309	8	.289		
Total	9.668	11			

Keterangan : Perlakuan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak ikan lele dumbo ( $p < 0,05$ ).

**Lampiran 5.** Uji lanjut W-Tuckey pertumbuhan bobot mutlak rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

Dependent Variable	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
BM	A	B	-.31067	.43866	.891	-1.7154	1.0941
		C	-1.83400*	.43866	.013	-3.2388	-.4292
		D	.12267	.43866	.992	-1.2821	1.5274
	B	A	.31067	.43866	.891	-1.0941	1.7154
		C	-1.52333*	.43866	.034	-2.9281	-.1186
		D	.43333	.43866	.760	-.9714	1.8381
	C	A	1.83400*	.43866	.013	.4292	3.2388
		B	1.52333*	.43866	.034	.1186	2.9281
		D	1.95667*	.43866	.009	.5519	3.3614
	D	A	-.12267	.43866	.992	-1.5274	1.2821
		B	-.43333	.43866	.760	-1.8381	.9714
		C	-1.95667*	.43866	.009	-3.3614	-.5519

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Lampiran 6.** Efisiensi pakan rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

Perlakuan	Bobot Awal (g)	Bobot Akhir (g)	Total Pakan (g)	Efisiensi Pakan (%)
A1	3,75	10,82	813,03	55,52
A2	3,99	11,05	782,10	57,52
A3	4,58	12,45	1109,91	45,23
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,10</b>	<b>11,44</b>	901,68	51,88
B1	4,11	12,24	943,23	62,93
B2	4,65	12,54	914,88	62,96
B3	4,54	12,06	896,27	61,20
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,43</b>	<b>12,28</b>	918,13	62,38
C1	3,73	12,54	869,18	67,97
C2	3,68	13,51	930,72	70,79
C3	3,73	12,68	804,59	74,56
<b>Rata-Rata</b>	<b>3,71</b>	<b>12,91</b>	868,16	71,01
D1	4,20	11,75	930,72	55,32
D2	3,75	10,09	804,59	53,71
D3	4,20	12,02	957,06	55,63
<b>Rata-Rata</b>	<b>4,05</b>	<b>11,29</b>	897,46	54,95

**Lampiran 7.** Hasil ANOVA efisiensi pakan rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	621.737	3	207.246	14.673	.001
Within Groups	112.996	8	14.124		
Total	734.733	11			

Keterangan : Perlakuan berpengaruh nyata terhadap efisiensi pakan ikan lele dumbo ( $p < 0,05$ ).

**Lampiran 8.** Uji lanjut W-Tuckey efisiensi pakan rata-rata ikan lele dumbo yang mengkonsumsi pakan GELnat mengandung kombinasi antara minyak kelapa dan santan selama penelitian

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A	B	-9.60667	3.06860	.055	-19.4334	.2201
	C	-18.35000*	3.06860	.001	-28.1767	-8.5233
	D	-2.13000	3.06860	.897	-11.9567	7.6967
B	A	9.60667	3.06860	.055	-.2201	19.4334
	C	-8.74333	3.06860	.082	-18.5701	1.0834
	D	7.47667	3.06860	.147	-2.3501	17.3034
C	A	18.35000*	3.06860	.001	8.5233	28.1767
	B	8.74333	3.06860	.082	-1.0834	18.5701
	D	16.22000*	3.06860	.003	6.3933	26.0467
D	A	2.13000	3.06860	.897	-7.6967	11.9567
	B	-7.47667	3.06860	.147	-17.3034	2.3501
	C	-16.22000*	3.06860	.003	-26.0467	-6.3933

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.







**Lampiran 9.** Kandungan asam lemak dari kombinasi antara 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 panjang dan penimbangan bobot ikan	
8.	Pengukuran kualitas air	