

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhsin, M. H., Irwani., dan N. Taufiq. 2014. Pengaruh Aplikasi Perbedaan Pemberian Jenis Pakan Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan *Artemia* sp. *Journal of Marine Research*. 3 (4): 456-461.
- Alfira, E. 2015. Pengaruh Lama Perendaman pada Hormon Tiroksin terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Amanta, R., S. Usman., M. R. K. Lubis. 2014. Pengaruh Kombinasi Pakan Alami Dengan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*).
- Ansar, M. 2013. Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Kacang Merah dalam Pakan Buatan Terhadap pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Cahyadi, W. 2007. *Kedelai, Khasiat dan Teknologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Cahyati, E. N., Subandiyono., dan V. E. Herawati. 2015. Tingkat Pemanfaatan *Artemia* sp. Awetan dan Pakan Buatan untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Post Larva Udang Windu (*Penaeus monodon*, Fab.). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4 (2): 44-50.
- Daefi, T., Tugiyono., E. Rusyani., dan S. Murwani. 2017. Pertumbuhan dan kandungan gizi nanochloropsis sp. Yang diisolasi dari lampung mangrove center dengan pemberian dosis urea berbeda pada kultur skala laboratorium. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 4 (1): 39 - 46.
- Djunaedi, A. 2015. Pertumbuhan *Artemia* Sp. Dengan Pemberian Ransum Pakan Buatan Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*. 18 (3): 133-138.
- Effendi, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Fakultas Perikanan-IPB, Bogor. 108 hal.
- Fachrullah, M. R. 2011. Laju Pertumbuhan Mikroalga Penghasil Biofuel Jenis *Chlorella* sp. dan *Nannochloropsis* sp. yang Dikultivasi Menggunakan Air Limbah Hasil Penambangan Timah di Pulau Bangka. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Firmansyah, M. Y., R. Kusdarwati., dan Y. Cahyoko. 2013. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Alami (*Skeletonema* sp., *Chaetoceros* sp., *Tetraselmis* sp.) Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi Pada *Artemia* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 5 (1): 105-111.
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan Jilid 2*. Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. hal 185-230.
- Hadiyanto, & M. Azim. 2012. *Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan*. UPT UNDIP Press Semarang. Semarang.
- Harefa, F. 2003. *Pembudidayaan Artemia untuk Pakan Udang dan Ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hariansyah, S. Amir., dan B. D. H. Setyono. 2013. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi *Artemia salina*. *Jurnal Perikanan Unram*. 3 (1): 68-74.

- Herawati V. E. 2005. *Manajemen Pemberian Pakan Ikan*. Universitas Diponegoro. Semarang. hal. 3-4.
- Hermawan, L. S., Tugiyono., E. Rusyani., dan S. Murwani. 2017. Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi *Tetraselmis* sp. dari Lampung Mangrove Center pada Kultur Skala Laboratorium dengan Pupuk Pro Analisis dan Urea yang Berbeda. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 4 (1): 31-38.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuti. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton: Pakan Alami untuk Organisme Laut*. Kanisius. Yogyakarta. hal 36-52.
- Jubaedah, D., D. Djokosetiyanto., dan A. F. M. Soni. 2006. Jumlah dan Kualitas Kista *Artemia* Pada Berbagai Tingkat Perubahan Salinitas. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci)*. VIII (2): 194-200.
- Junda, M., N. Kurnia., dan Y. Mis'am. 2015. Pengaruh Pemberian *Skeletonema Costatum* Dengan Kepadatan Berbeda Terhadap Sintasan *Artemia salina*. *Jurnal Bionature*. 16(1):21-27.
- Kurniawan, M. H., Sriati., M. U. K. Agung., dan Y. Mulyani. 2017. Pemanfaatan *Skeletonema* sp. Dalam Mereduksi Limbah Minyak Solar Di Perairan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. VIII (2): 68-75.
- Lukito, A., dan S. Prayugo. 2007. *Lobster Air Tawar*. Swadaya. Jakarta. Hal. 107.
- Maisoni, A. F. 2017. *Petunjuk Teknis Prosedur Produksi Biomas Artemia di Bak*. Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara. Jepara.
- Maryam, S., G. Diansyah., dan Isnaini. 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Fitoplankton (*Tetraselmis* sp., *Porphyridium* sp. dan *Chaetoceros* sp.) Terhadap Laju Pertumbuhan Zooplankton *Diaphanosoma* sp. Pada Skala Laboratorium. *Maspari Journal*. 7(2): 41-50.
- Maulidiyanti, Santoso, L., dan Hudaidah, S. (2015). Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Daphnia* sp. yang Diperkaya Dengan Tepung *Spirulina* sp. Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Komet. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 4 (1): 461-470.
- Mudjiman, A. 1989. *Udang Renik Air Asin (Artemia Salina)*. PT Bharata. Jakarta.
- Mudjiman, A. 2008. *Makanan Ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 14-17, 49-51.
- Muliono. 2004. Pengaruh Suhu dan Lama Penyinaran terhadap Kondisi Sel *Nannochloropsis* sp. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Murtidjo, B. A. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. 128 hal.
- Noerdjito, D. R., & G. Suantika. 2006. Peningkatan Produktivitas Kultur Statis *Brachionus plicatilis* Mueller, 1786 dengan Optimasi Jenis dan Konsentrasi Pakan Alami. *Jurnal Biologi Indonesia*. 4 (1): 8-19.
- Panggabean, M. G. L. 1987. Teknik Penetasan dan Pemanenan *Artemia salina*. *Oseana*. 9 (2): 57-65.
- Priyambodo dan T. Wahyuningsih. (2003). *Budidaya Pakan Alami Untuk Ikan*. Swadaya Sumeru. Jakarta.
- Purnamasari, I., D. Purnama., dan M. A. F. Utami. 2017. Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Intensif. *Jurnal Enggano*. 2(1): 58-67.

- Sagala, L. S. S., M. Idris., dan M. N. Ibrahim. 2013. Perbandingan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan dan Betina pada Metode Kurungan Dasar. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 3(12): 46-54.
- Sambu, A. H., A. Malik., dan A. Selvi. 2016. Optimasi Pemberian *Skeletonema costatum* yang Dipupuk Cairan Rumen dengan Kepadatan yang Berbeda terhadap Sintasan Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Stadia Zoea sampai Mysis. *Jurna Ilmu Perikanan*. 5 (1): 451-455.
- Septian, H., & Hasan, H. 2017. Pemberian Pakan Alami *Artemia*, *Chlorella Sp* Dan *Tubifex Sp* Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Komet (*Carassius Auratus*). *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 5 (2): 21-27.
- Setyawati, F., W. R. Satyantimi., M. Arief., dan Kismiyati. 2017. Teknik Kultur *Tetraselmis chuii* dalam Skala Laboratorium di PT. Central Pertiwi Bahari, Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 7 (2): 63-69.
- Srihartini. 1992. *Budidaya Ikan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Fisika Terapan LIPI. Subang. 9 hal.
- Suprpto R., 2005. Brine Shrimp. Nutritional Value of Live Foods for The Coral Reef Aquarium Part 2. *Aquarium Invertebrates III* (2). 3 p.
- Surya, D. A. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Tepung Kedelai yang Ditambah Dengan Probiotik Terhadap Kandungan Nutrisi *Artemia* Sp. [Skripsi]. Universitas Brawijaya. Malang.
- Susanti, E., Subandiyono., dan V. E. Herawati. 2015. Tingkat Pemanfaatan *Artemia* Sp. Beku, Dan Silase *Artemia* Sp. Untuk Pertumbuhan Postlarva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4 (2): 75-81.
- Taufik, Y., N. S. Achyadi., dan D. I. Khairunnisa. 2018. Pengaruh Konsentrasi Bubur Buah dan Tepung Kedelai (*Glycine max*) terhadap Karakteristik Fit Bar Black Mulberry (*Morus nigra* L.). *Pasundan Food Technology Journal*. 5 (1): 10-17.
- Toonen, R. 2004. Brine Shrimp. Nutritional Value of Live Foods for The Coral Reef Aquarium Part 2. *Aquarium Invertebrates III* (2). 3.
- Trisnabatin, G. A., P. G. S. Julyantoro., dan N. P. P. Wijayanti. 2021. Biomassa dan Kandungan Nutrisi *Artemia* sp. yang diberi Pakan Alami *Thalassiosira* sp. dan *Chlorella* sp. *Current Trends in Aquatic Science*. 4 (1): 57-62.
- Usman, Kamaruddin., dan A. Laining. 2018. Substitusi Penggunaan Nauplius *Artemia* Dengan Pakan Mikro Dalam Pemeliharaan Larva Kepiting Bakau, *Scylla olivacea*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13 (1): 29-38.
- Wibowo, S., B. S. B. Utomo., D. Suryaningrum dan Syamdidi 2013. *Artemia untuk Pakan Ikan dan Udang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wibowo, S., B. S. B. Utomo., T. D. Suryaningrum., dan Syamdidi. 2013. *Artemia Untuk Pakan Ikan dan Udang*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 8-16.
- Widiastuti, R., J. Hutabarat., dan V. E. Herawati. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Berbeda (*Skeletonema costatum* dan *Chaetoceros gracilis*) Terhadap Pertumbuhan Biomass Mutlak dan Kandungan Nutrisi *Artemia* sp. Lokal. *Journal Of Aquaculture Management and Technology*. 1 (1): 236-248.

- Yuniarso, T. 2006. Peningkatan Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, dan Daya Tahan Tubuh Udang Windu (*Penaeus monodon* fab.) Stadium PL 7-PL 20 setelah Pemberian Silase Artemia yang telah Diperkaya dengan Silase Ikan. [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yusuf, W., Hasim., dan Mulis. 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Artemia Sp. Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Sidat di Balai Benih Ikan Kota Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3 (2): 58-63.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Tabel Data Pertambahan Panjang dan Berat *Artemia* sp.

Perlakuan	Pertambahan Panjang (mm/ekor)			Pertambahan Berat (mg/ekor)		
	Awal	Akhir	Hasil	Awal	Akhir	Hasil
A1	0,6	4,52	3,92	0,03	0,33	0,3
A2	0,6	4	3,4	0,03	0,19	0,16
A3	0,6	4,16	3,56	0,03	0,23	0,2
<b>Rata-rata</b>	0,6	4,23	3,63	0,03	0,25	0,22
<b>Standar Deviasi</b>			0,27			0,07
B1	0,6	4,66	4,06	0,03	0,53	0,5
B2	0,6	5,06	4,46	0,03	0,6	0,57
B3	0,6	5,02	4,42	0,03	0,4	0,37
<b>Rata-rata</b>	0,6	4,91	4,31	0,03	0,51	0,48
<b>Standar Deviasi</b>			0,22			0,10
C1	0,6	4,28	3,68	0,03	0,27	0,24
C2	0,6	4,58	3,98	0,03	0,33	0,3
C3	0,6	4,82	4,22	0,03	0,5	0,47
<b>Rata-rata</b>	0,6	4,56	3,96	0,03	0,37	0,34
<b>Standar Deviasi</b>			0,27			0,12
D1	0,6	7,08	6,48	0,03	1,3	1,27
D2	0,6	6,16	5,56	0,03	0,79	0,76
D3	0,6	6,36	5,76	0,03	0,94	0,91
<b>Rata-rata</b>	0,6	6,53	5,93	0,03	1,01	0,98
<b>Standar Deviasi</b>			0,48			0,26
E1	0,6	7,84	7,24	0,03	1,37	1,34
E2	0,6	7,08	6,48	0,03	1,29	1,26
E3	0,6	8,62	8,02	0,03	1,67	1,64
<b>Rata-rata</b>	0,6	7,85	7,25	0,03	1,44	1,41
<b>Standar Deviasi</b>			0,77			0,20

**Lampiran 2.** Analisa Ragam (ANOVA) Pertambahan Panjang *Artemia* sp.

### ANOVA

Pertambahan\_Panjang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28.069	4	7.017	34.408	.000
Within Groups	2.039	10	.204		
Total	30.109	14			

**Lampiran 3. Uji Lanjut (W-Tuckey) Pertambahan Panjang *Artemia* sp.**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Pertambahan\_Panjang

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Skeletonema sp.	Tetraselmis sp.	-.68667	.36873	.394
	Tepung Kedelai	-.33333	.36873	.889
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-2.30667*	.36873	.001
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-3.62000*	.36873	.000
Tetraselmis sp.	Skeletonema sp.	.68667	.36873	.394
	Tepung Kedelai	.35333	.36873	.867
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-1.62000*	.36873	.009
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-2.93333*	.36873	.000
Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	.33333	.36873	.889
	Tetraselmis sp.	-.35333	.36873	.867
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-1.97333*	.36873	.002
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-3.28667*	.36873	.000
Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	2.30667*	.36873	.001
	Tetraselmis sp.	1.62000*	.36873	.009
	Tepung Kedelai	1.97333*	.36873	.002
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-1.31333*	.36873	.033
Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	3.62000*	.36873	.000
	Tetraselmis sp.	2.93333*	.36873	.000
	Tepung Kedelai	3.28667*	.36873	.000
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	1.31333*	.36873	.033

**Lampiran 4.** Analisa Ragam (ANOVA) Pertambahan Berat *Artemia* sp.

**ANOVA**

Pertambahan\_Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.991	4	.748	26.984	.000
Within Groups	.277	10	.028		
Total	3.268	14			

**Lampiran 5.** Uji Lanjut (W-Tuckey) Pertambahan Berat *Artemia* sp.

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Pertambahan\_Berat

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Skeletonema sp.	Tetraselmis sp.	-.26000	.13592	.370
	Tepung Kedelai	-.11667	.13592	.906
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-.76000*	.13592	.002
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-1.19333*	.13592	.000
Tetraselmis sp.	Skeletonema sp.	.26000	.13592	.370
	Tepung Kedelai	.14333	.13592	.825
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-.50000*	.13592	.027
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-.93333*	.13592	.000
Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	.11667	.13592	.906
	Tetraselmis sp.	-.14333	.13592	.825
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-.64333*	.13592	.006
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-1.07667*	.13592	.000
Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	.76000*	.13592	.002
	Tetraselmis sp.	.50000*	.13592	.027



	Tepung Kedelai	.64333*	.13592	.006
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-.43333	.13592	.059
Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	1.19333*	.13592	.000
	Tetraselmis sp.	.93333*	.13592	.000
	Tepung Kedelai	1.07667*	.13592	.000
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	.43333	.13592	.059

**Lampiran 6.** Tabel Data Sintasan *Artemia* sp.

Perlakuan	Jumlah Artemia (ekor)		Sintasan (%)	Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Awal	Akhir			
A1	400	200	50		
A2	400	224	56	52,67	3,06
A3	400	208	52		
B1	400	208	52		
B2	400	220	55	53,58	1,51
B3	400	215	53,75		
C1	400	253	63,25		
C2	400	221	55,25	55,33	7,88
C3	400	190	47,5		
D1	400	240	60		
D2	400	245	61,25	58,50	3,73
D3	400	217	54,25		
E1	400	234	58,5		
E2	400	250	62,5	63,33	5,30
E3	400	276	69		

**Lampiran 7.** Analisa Ragam (ANOVA) Sintasan *Artemia* sp.

### ANOVA

Kelangsungan\_Hidup

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	225.267	4	56.317	2.435	.116
Within Groups	231.292	10	23.129		
Total	456.558	14			

**Lampiran 8. Uji Lanjut (W-Tuckey) Sintasan *Artemia* sp.**



**Multiple Comparisons**


Dependent Variable: Kelangsungan\_Hidup

Tukey HSD


(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Skeletonema sp.	Tetraselmis sp.	-.91667	3.92676	.999
	Tepung Kedelai	-2.66667	3.92676	.957
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-5.83333	3.92676	.593
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-10.66667	3.92676	.121
Tetraselmis sp.	Skeletonema sp.	.91667	3.92676	.999
	Tepung Kedelai	-1.75000	3.92676	.991
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-4.91667	3.92676	.724
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-9.75000	3.92676	.171
Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	2.66667	3.92676	.957
	Tetraselmis sp.	1.75000	3.92676	.991
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	-3.16667	3.92676	.923
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-8.00000	3.92676	.316
Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	5.83333	3.92676	.593
	Tetraselmis sp.	4.91667	3.92676	.724
	Tepung Kedelai	3.16667	3.92676	.923
	Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	-4.83333	3.92676	.735
Tetraselmis sp. + Tepung Kedelai	Skeletonema sp.	10.66667	3.92676	.121
	Tetraselmis sp.	9.75000	3.92676	.171
	Tepung Kedelai	8.00000	3.92676	.316
	Skeletonema sp. + Tepung Kedelai	4.83333	3.92676	.735

Lampiran 9. Hasil Uji Kandungan Proksimat Pakan Uji

	<b>LABORATORIUM UJI</b> <b>BALAI PERIKANAN BUDIDAYA AIR PAYAU TAKALAR</b> Da. Boddia, Kec. Galesong, Kab. Takalar 92254 – Sulawesi Selatan Telp. 0411-2326577; Fax. 0418-2326777; e-mail. lubbapt@yahoo.co.id					
<b>LAPORAN HASIL UJI</b> Report of Analysis Seri No: 435/LU-BPBAPT/X/22						
<b>Nama Pelanggan</b> :	Div. Pakan Alami	<b>Tanggal terima</b> :	10 Oktober 2022			
<b>Customer Name</b> :		<b>Received Date</b> :				
<b>Kontak Personal</b> :	Suriana	<b>Tanggal Pengujian</b> :	10 Oktober 2022			
<b>Contact person</b> :		<b>Date of Analysis</b> :				
<b>Alamat</b> :	Desa Mappakalombo Kecamatan Galesong	<b>Tanggal Selesai</b> :	14 Oktober 2022			
<b>Address</b> :	Kabupaten Takalar	<b>Report Date</b> :				
<b>Jenis Contoh Uji</b> :	Plankton	<b>Kondisi Contoh Uji</b> :	Segar			
<b>Type of sampel (s)</b> :		<b>Condition of sampel (s)</b> :				
<b>Pemeriksaan : Nutrisi Pakan</b>						
Kode Contoh Uji	Kode Lab.	Parameter	Hasil Uji	Nilai Rujukan	Satuan	Melode Uji
Skeletonema sp	G.2800	Protein	29,85		%	SNI 01-2354.4-2006
		Lemak	8,64		%	SNI 2354.3-2017
		Kadar abu	29,21		%	SNI 2354.1-2010
		Kadar serat	2,13		%	IK.7.2.1.10
Tetraselmis sp	G.2801	Protein	50,68		%	SNI 01-2354.4-2006
		Lemak	10,50		%	SNI 2354.3-2017
		Kadar abu	15,72		%	SNI 2354.1-2010
		Kadar serat	1,52		%	IK.7.2.1.10



Takalar, 14 Oktober 2022  
 Manajer Teknis  
 Sudirman, S



\* Diluar lingkup Akreditasi KAN  
 \* Diluar Nilai Rujukan

**Catatan** 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji  
 2. Hasil uji ini tidak diperkenankan untuk diperbanyak, kecuali atas ijin tertulis dari Kepala Laboratorium  
 3. Apabila Hasil uji di laboratorium lain menunjukkan hasil berbeda bukan menjadi tanggung jawab kami

These analytical results are only valid for the tested sample  
 The report of analysis shall not be reproduced (copied) except with written permission from the head of the laboratory  
 If the result of analysis done by another laboratory show different result, it was not our responsibility

LU-BBAPT-PR.7.8./1.6/14.01.22



**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*  
**Seri No: 442/LU-BPBAPTIX/22**

<b>Nama Pelanggan</b> : Div. Pakan Buatan	<b>Tanggal terima</b> : 14 Oktober 2022
<b>Customer Name</b>	<b>Received Date</b>
<b>Kontak Personal</b> : -	<b>Tanggal Pengujian</b> : 14 Oktober 2022
<b>Contact person</b>	<b>Date of Analysis</b>
<b>Alamat</b> : Desa Mappakalombo Kecamatan Galesong	<b>Tanggal Selesai</b> : 19 Oktober 2022
<b>Address</b> : Kabupaten Takalar	<b>Report Date</b>
<b>Jenis Contoh Uji</b> : Pakan	<b>Kondisi Contoh Uji</b> : Segar
<b>Type of sampel (s)</b>	<b>Condition of sampel (s)</b>

**Pemeriksaan : Nutrisi Pakan**

Kode Contoh Uji (Duplo)	Kode Lab.	Parameter	Hasil Uji	Nilai Rujukan	Satuan	Metode Uji
T. Ikan	G.2837	Protein	68,21		%	SNI 01-2354.4-2006
		Lemak	4,18		%	SNI 2354.3-2017
		Kadar abu	5,53		%	SNI 2354.1-2010
		Kadar serat	2,15		%	IK.7.2.1.10
T. Kedelai	G.2838	Protein	36,92		%	SNI 01-2354.4-2006
		Lemak	17,69		%	SNI 2354.3-2017
		Kadar abu	5,12		%	SNI 2354.1-2010
		Kadar serat	5,74		%	IK.7.2.1.10
K. Tanah	G.2839	Protein	28,22		%	SNI 01-2354.4-2006
		Lemak	47,82		%	SNI 2354.3-2017
		Kadar abu	2,45		%	SNI 2354.1-2010
		Kadar serat	13,75		%	IK.7.2.1.10

Takalar, 19 Oktober 2022  
 Manajer Teknis  
  
 Sudirman, S.Pi

**ASLI**

\* Diluar lingkup Akreditasi KAN  
 \* Diluar Nilai Rutukan

- Catatan** 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji  
*These analytical results are only valid for the tested sample*
- Note** 2. Hasil Uji ini tidak diperkenankan untuk diperbanyak, kecuali atas ijin tertulis dari Kepala Laboratorium  
*The report of analysis shall not be reproduced (copied) except with written permission from the head of the laboratory*
3. Apabila Hasil uji di laboratorium lain menunjukkan hasil berbeda bukan menjadi tanggung jawab kami  
*If the result of analysis done by another laboratory show different result, it was not our responsibility*

LU-BBAPT-PR.7.8/1.6/14.01.22

**Lampiran 10.** Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Pembersihan wadah



Pengisian air



Kultur *Skeletonema* sp.



Kultur *Tetraselmis* sp.



Kacang kedelai



Tepung kedelai



Pemberian pakan



Pengamatan dimikroskop



Pengukuran pH



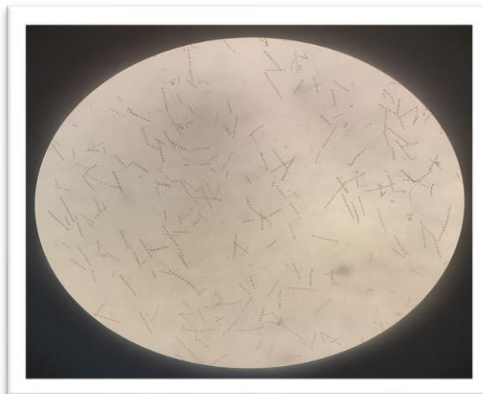
Pengukuran DO



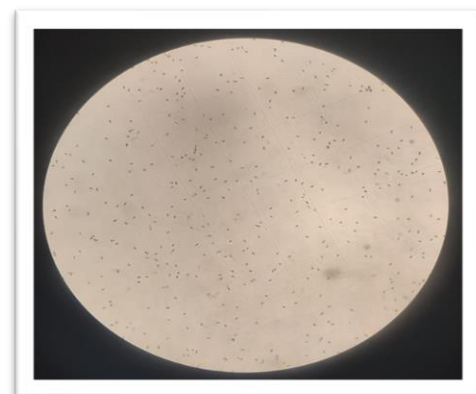
Kista *Artemia*



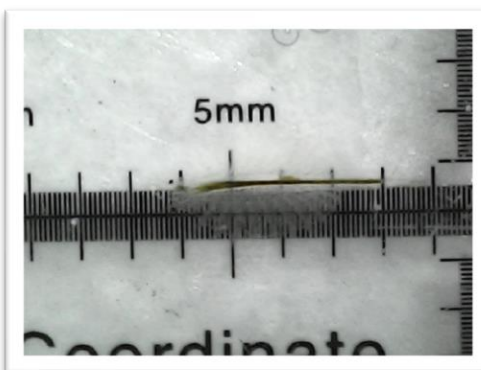
*Artemia* sp.



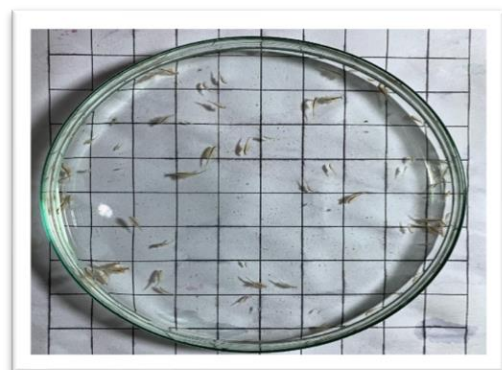
Perhitungan *Skeletonema* sp.



Perhitungan *Tetraselmis* sp.



Pengukuran panjang *Artemia* sp.



Perhitungan Sintasan *Artemia* sp.