

## DAFTAR PUSTAKA

- Andrila, R., Karina, S., dan Arisa., I. I. 2019. Pengaruh Pemuaasaan Ikan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 4 (3): 177-184
- Andriyanto, S. 2013. Kondisi Terkini Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*) di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Acta Aquatica: Jurnal Ilmu Perairan* 8 (2): 139-144.
- Anin, E., Sukardi, P., dan Yuwono, E. (2007). Pertumbuhan ikan bawal air tawar *Colossoma macropomum*. *Jurnal Aquaculture Indonesian*, 8 (3), 183-188.
- Ayuzar, E., Munawwar, K., dan Heni, W. 2021. Aplikasi Manajemen Pemberian Pakan dengan Metode Pemuaasaan yang Berbeda pada Pendederan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Acta Aquatica: Jurnal Ilmu Perairan*.8 (3): 187-192.
- Blyth, P. J. 1998. Factors that Affect Growth of Salmonids in Sea Cages with Special Reference to Atlantic Salmon (*Salmo salar*) and Rainbow Trout (*Salmo gairdneri*), *A Review Gibsons Ltd*. 63: 1878-1882.
- Balqis, R., Hanisah., dan Isma, M. F. 2021. Kinerja Lama Pemuaasaan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*. V (2): 45-53.
- Boonyaratpalin, M. 1997. Nutrient requirements of marine food fish cultured in South Asia. *Aquacul-ture Journal*, 151: 283-313.
- Bagarinao, T. U. 1991. Biology of Milkfish (*Chanos chanos Forsskal*). Aquaculture Departement, Southest Asian Fisheries Development Center.Tigbauan, Iloilo, Philippines.
- Budiasti, R. R., Anggoro, S., Djuwito. 2015. Beban Kerja Osmotik dan Sifat Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forskal*) yang Dibudidaya pada Tambak Tradisional di Desa Morosari dan Desa Tambak bulusan Kabupaten Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 4 (1): 169-176.
- Chatakondi, N. G., and Yant, R. D. 2001. Application of compensatory growth to enhance production in channel catfish (*Ictalurus punctatus*). *Journal of the World Aquaculture Society*. 32 (3): 278-285.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Hayati Lingkungan. Kanisius. Yogyakarta.
- Froese, R., and Pauly, D. 2022. FishBase. *Chanos chanos* (Forsskål, 1775). Accessedthrough:WorldRegisterofMarineSpeciesat:<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=217625> on 2022-09-07

- Gordon, M. S., dan Hong, L.Q. 1986. Biology of *Chanos chanos*. The Oceanic Institute Makapuu Point Waimanolo, Hawaii, 1-33.
- Hanum, W. M. U., Susilo., dan Priyanto, S. 2013. Aktivitas Protease dan Kadar Protein Tubuh Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Kondisi Puasa dan Pemberian Pakan Kembali. *Biosfera a scientific journal*. 30 (1): 1-7.
- Haser, T. F., Febri, S. P., dan Nurdin, M. S. 2018. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forskall*). *Jurnal pertanian dan perikanan*. 1 (2): 239-242.
- Idris, M. A., Nikhlani, A., dan Pagoray, H. 2021. Pengaruh Pemuasaan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan *Biawan (Helostoma temminckii)*. *J. Aquawarman*. 7 (2): 44-53.
- Islamiyah, D., Rachmawati, D., dan Susilowati, T. 2017. Pengaruh Penambahan Madu pada Pakan Buatan dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Performa Laju Pertumbuhan Relatif, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Kelulushidupan Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Journal Of Aquaculture Management and Technology*. (6) 4: 67-76.
- Khotimah, F. H., 2009. Laju Metabolisme Rutin dan Aktivitas Enzim Protease Total pada Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy Lac.*) yang Dipuaskan Secara Periodik. [Tesis]. Pasca Sarjana Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto, 64 hlm.
- Liao, C., Juario, Kumagai, J. V., H.S., Nakamaji, H., Natividad, M., dan Buri, P. 1979. On The Induced Spawning and Larval Rearing Of Milkfish (*Chanos Chanos*). *Aquacultur*. 18 :75-93.
- Nasution, E .Z. 2006. Studi Pembuatan Pakan Ikan dari Campuran Ampas Tahu, Ampas Ikan, Darah Sapi Potong, dan Daun Keladi yang Disesuaikan Dengan Standar Mutu Pakan Ikan. *Sains Kimia*, 10(1): 40-45.
- Nurhuda, A. M., Samsundari, S., dan Zubaidah A. 2018. Pengaruh Perbedaan Interval Waktu Pemuasaan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Efisiensi Protein Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Aquatic Sciences Journal*. 5(2): 59-63.
- Mas'ud, F. 2011. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus sp.* pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3 (1) :27-39
- Mudlofar, F., Yurisinthae, F., dan Santoso, A. 2013. Analisis Usaha Pembesaran Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) pada Keramba Jaring Apung di Kelurahan Parit Mayor, Kecamatan Pontianak Timur. *Jurnal Eksos*. IX(03): 153- 175.
- Mulyani, Y., Yulisman, S., dan Fitriani, M. 2014. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2(1): 01-12.

- Mustofa, A., Hastuti, S., dan Rachmawati, D. 2018. Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulus Hidupan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Pena Akuatika Volume 17 (2)*. 41-58.
- Pangestika, W., Hastuti, S., dan Subandiyono. 2017. Pengaruh Pemuasaan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan ke-VI*.
- Pirhonen, J., Schreck, C. B., Reno, P. W., dan Ogut, H. 2003. Effects of fasting on feed intake, growth and mortality of Chinook salmon, *Onchoryncus tshawytscha*, during an induced *Aeromonas salmonicida* Epizootic. *Aquaculture*. 216: 31-38
- Prayitno, S. B., Sarwan., and Sarjito. 2015. The Diversity Of Gut Bacteria Associated With Milkfish (*Chanos chanos*) From Northern Coast Of Central Java, Indonesia. *Procedia Environmental Sciences*. 2 (1): 375-384
- Priyono, A., Aslianti, T., Setiadharna, T. dan Giri, I. N. A. 2011. Petunjuk Teknis Perbenihan Ikan Bandeng (*Chanos Chanos Forskall*). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut, Gondol Bali. Pp. 44.
- Purbomartono, C., A., Kurniawan., dan Hartoyo. 2009. Pertumbuhan Kompensasi pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) dengan Interval Waktu Pemuasaan yang Berbeda. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. XI (1): 19-24.
- Purnomowati, I., Hidayati, D., dan Saparinto, C. 2007. Ragam Olahan Bandeng. Kanisius, Yogyakarta.
- Rachmawati, F. N., Susilo, U., dan Sistina, Y. 2010. Respon Fisiologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), yang Distimulasi dengan Daur Pemuasaan dan Pemberian Pakan Kembali. *In Seminar Nasional Biologi* (pp. 492-499).
- Radona, D., Khotimah, F. H., Kusmini, I. I., dan Prihadi, T. H. 2016. Efek Pemuasaan Periodik dan Respons Pertumbuhan Ikan Nila Best (*Oreochromis niloticus*) Hasil Seleksi. *Media Akuakultur*. 11 (2): 59-65.
- Sari, M. P., Helmizuryani., Adjie, S., dan, Muslim, K. 2022. Pengaruh Interval Pemuasaan Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 2(1): 36-43.
- Santoso A., Sarjito, dan Djunaedi, A. 2006. Fenomena Pertumbuhan Compensatory dan Kualitas Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Kelautan*. 11 (2): 106-111.
- Siegers, W. H., Prayitno, Y., dan., Sudirman 2021. Pengaruh Efisiensi Pakan dan Waktu Pemuasaan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Journal Of Fisheries and Marine Research*. 5 (3). 636-645.

- SNI. 1999. Ikan Bandeng (*Chanos-chanos* Forsskal) Pembenihan Ikan Bandeng .Badan Standar Nasional.
- Sudradjat, A. 2008. Budidaya Komoditas Laut Menguntungkan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sukmaningrum, S. 2009. Efek Pemuaasaan Secara Periodik Terhadap Pertumbuhan, Daya Guna Pakan, Komposisi Tubuh dan Model Lipostatik Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). [Tesis]. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Sutikno, E. 2011. Pembuatan Pakan Buatan Ikan Bandeng. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau. Jepara.
- Sutaman, S., Sri, M. M., Hartanti, N. dan Narto, S. P. 2020. Kajian Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forks*) Sistem Intensif dengan Metode Keramba Jaring Tancap (KJT) pada Tambak Terdampak Abrasi di Desa Randusanga Kulon Kecamatan Brebes Kabupaten Brebes. Universitas Panca Sakti, Tegal.
- Suwirya., Marzuqi, R., dan Prijono, A. 1999. Sintasan, Pertumbuhan dan Vitalitas Larva Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*) yang diberi Pakan Mikro Ketut. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. (V) 2: 23-27.
- Syahid, M., A. Subhan, R. Armando. 2006. Budidaya Bandeng Organik secara Polikultur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- WWF Indonesia. 2014. Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) pada Tambak Ramah Lingkungan. Better Management Practices. Jakarta.
- Yuniarti, T., Nurhayati, T., dan Jacoeb, A. M. 2010. Semipurifikasi dan Karakterisasi Kolagenase dari Organ dalam Ikan Bandeng (*Channos channos*, Forskal) *JPPIK*. (4)2
- Yuwono, E., Sulisty., dan Sukardi, P., 2006. Efek Daur Depriviasi Terhadap Konsumsi Oksigen dan Hematologi Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Aquacultura Indonesiana*, 7(2): 101-105.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Rata rata pertumbuhan bobot mutlak benih ikan bandeng yang dipuasakan

PERLAKUAN	BOBOT AKHIR	BOBOT AWAL	BOBOT MUTLAK
A1	0.06	0.021	0.04
A2	0.071	0.019	0.05
A3	0.064	0.021	0.04
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.065</b>	<b>0.020</b>	<b>0.045</b>
B1	0.026	0.02	0.006
B2	0.027	0.02	0.007
B3	0.027	0.017	0.01
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.027</b>	<b>0.019</b>	<b>0.008</b>
C1	0.026	0.018	0.008
C2	0.026	0.019	0.007
C3	0.025	0.021	0.004
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.026</b>	<b>0.019</b>	<b>0.006</b>
D1	0.056	0.018	0.04
D2	0.057	0.021	0.04
D3	0.058	0.018	0.04
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.057</b>	<b>0.019</b>	<b>0.038</b>

**Lampiran 2.** Rata rata pertumbuhan bobot spesifik harian benih ikan bandeng yang dipuasakan

PERLAKUAN	BOBOT AKHIR	BOBOT AWAL	SGR(%)
A1	0.06	0.021	3.50
A2	0.071	0.019	4.39
A3	0.064	0.021	3.71
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.065</b>	<b>0.020</b>	<b>3.87</b>
B1	0.026	0.02	1.14
B2	0.027	0.02	1.58
B3	0.027	0.017	1.93
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.027</b>	<b>0.019</b>	<b>1.55</b>
C1	0.026	0.018	1.60
C2	0.026	0.019	1.85
C3	0.025	0.021	1.16
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.026</b>	<b>0.019</b>	<b>1.54</b>
D1	0.056	0.018	3.78
D2	0.057	0.021	3.33
D3	0.058	0.018	3.90
<b>RATA-RATA</b>	<b>0.057</b>	<b>0.019</b>	<b>3.67</b>

**Lampiran 3.** Rata rata pertumbuhan panjang mutlak benih ikan bandeng yang dipuasakan

PERLAKUAN	PANJANG AWAL (cm)	PANJANG AKHIR (cm)	PANJANG MUTLAK
A1	0.9	2.7	1.8
A2	0.9	2.5	1.6
A3	0.9	2.4	1.5
<b>rata rata</b>	<b>0.9</b>	<b>2.53</b>	<b>1.63</b>
B1	0.9	1.4	0.5
B2	0.9	1.3	0.4
B3	0.9	1.3	0.3
<b>rata rata</b>	<b>0.9</b>	<b>1.33</b>	<b>0.46</b>
C1	0.9	1.2	0.3
C2	0.9	1.3	0.4
C3	0.9	1.2	0.3
<b>rata rata</b>	<b>0.9</b>	<b>1.23</b>	<b>0.33</b>
D1	0.9	2.5	1.6
D2	0.9	2.4	1.5
D3	0.9	2.5	1.6
<b>rata rata</b>	<b>0.9</b>	<b>2.47</b>	<b>1.57</b>

**Lampiran 4.** Rata rata sintasan benih ikan bandeng yang dipuasakan

PERLAKUAN	JUMLAH IKAN AWAL	JUMLAH IKAN AKHIR	SR(%)
A1	16	13	81.25
A2	16	11	68.75
A3	16	10	62.5
<b>RATA-RATA</b>	<b>16.000</b>	<b>11.333</b>	<b>70.833</b>
B1	16	0	0
B2	16	0	0
B3	16	0	0
<b>RATA-RATA</b>	<b>16.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
C1	16	0	0
C2	16	0	0
C3	16	0	0
<b>RATA-RATA</b>	<b>16.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
D1	16	12	75
D2	16	11	68.75
D3	16	10	62.5
<b>RATA-RATA</b>	<b>16.000</b>	<b>11.000</b>	<b>68.750</b>



**Lampiran 5.** Rata rata parameter kualitas air

NO	PARAMETER KUALITAS AIR	PERLAKUAN			
		A	B	C	D
1	suhu (°C)	25-29	25-29	25-29	25-29
2	salinitas (ppt)	32	32	32	32
3	pH	7-8	7-8	7-8	7-8
4	do (ppm)	5.1-6.5	5.2-6.2	5.3-6.1	5.2-5.9

**Lampiran 6.** Hasil analisis ragam ANOVA pertumbuhan bobot mutlak benih bandeng yang dipuaskan

	Sumber keragaman	Db	KT	F. Hasil	Sig.
Perlakuan	0.004	3	0.001	148.102**	0
Galat	0	8	0		
Total	0.004	11			

Keterangan : \*\*Berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ )

**Lampiran 7.** Hasil uji lanjut *w-tuckey* pertumbuhan bobot mutlak benih bandeng yang dipuaskan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
C	3	1.5367	
B	3	1.5500	
D	3		3.6700
A	3		3.8667
Sig.		1.000	0.920

**Lampiran 8.** Hasil analisis ragam ANOVA panjang mutlak benih bandeng yang dipuaskan

	Sumber keragaman	Db	KT	F. Hasil	Sig.
Perlakuan	4.353	3	1.451	174.133**	0.000
Galat	0.067	8	0.008		
Total	4.420	11			

Keterangan : \*\*Berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ )

**Lampiran 9.** Hasil uji lanjut *w-tuckey* pertumbuhan panjang mutlak benih bandeng yang dipuaskan

Tukey HSD <sup>a</sup>			
PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
C	3	0.3333	
B	3	0.4667	
D	3		1.5667
A	3		1.6333
Sig.		0.344	0.808



**Lampiran 10.** Hasil analisis ragam ANOVA pertumbuhan bobot spesifik benih bandeng yang dipuasakan

	Sumber keragaman	Db	KT	F. Hasil	Sig.
Perlakuan	14.910	3	4.970	33.956**	0.000
Galat	1.171	8	0.146		
Total	16.081	11			

Keterangan : \*\*Berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ )

**Lampiran 11.** Hasil uji lanjut *w-tuckey* pertumbuhan bobot spesifik benih bandeng yang dipuasakan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
C	3	0.0002	
B	3	0.0002	
D	3		0.0013
A	3		0.0015
Sig.		0.986	0.264

**Lampiran 12.** Hasil analisis ragam ANOVA sintasan benih bandeng yang dipuasakan

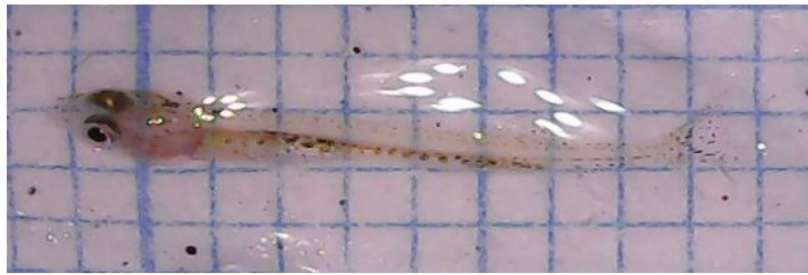
	Sumber keragaman	Df	KT	F. Hasil	Sig.
Perlakuan	14619.141	3	4873.047	149.700**	0.000
Galat	260.417	8	32.552		
Total	14879.557	11			

Keterangan : \*\*Berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ )

**Lampiran 13.** Hasil uji lanjut *w-tuckey* sintasan benih bandeng yang dipuasakan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
B	3	0.0000	
C	3	0.0000	
D	3		68.7500
A	3		70.8333
Sig.		1.000	0.968

**Lampiran 14.** Dokumentasi kegiatan



Benih bandeng diawal pemeliharaan



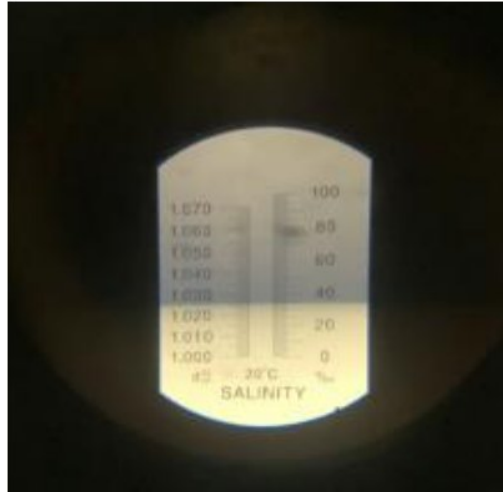
Benih bandeng diakhir pemeliharaan



Pengukuran pH



Penyiponan



Pengukuran salinitas



Pengukuran DO dan suhu



Penimbangan benih ikan bandeng



Pengukuran panjang