

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, P. A. S., Santoso, U., Lee, M. C., & Nan F. H. (2013). Effects of dietary katuk leaf extract on growth performance, feeding behavior and water quality of grouper *Epinephelus coioides*. *Aceh International Journal of Science and Technology*. Vol 2 (1): 17-25.
- Andrila, R., Karina, S., & Arisa, I. I. (2019). Pengaruh Pemuasaan Ikan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 4(3).
- Ayuzar, E., Kalil, M., & Wijaya, H. (2021). Aplikasi Manajemen Pemberian Pakan dengan Metode Pemuasaan yang Berbeda pada Pendederan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Aquatic Sciences journal*. Vol 8(3): 187-192.
- Balqis, R., Hanisa., & Isma, M. F. (2021). Long-Standing Performance Of Tilapia Seed Growth And Survival Rate Of *Oreochromis Niloticus*. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*. Vol V (2): 45-53.
- Boonyaratpalin, M. (1997). Nutrient requirements of marine food fish cultured in South Asia. *Aquaculture Journal*, 151: 283-313.
- Chatacondi, N. G. & Yant, R. D. (2001). Application of compensatory Growth to Enhance Production In Channel Catfish, *Ictalurus punctatus*. *Journal of World Aquaculture*. Vol 32 (3) : 278-285.
- Daneyanti, R. (2001). Pengaruh lama Perendaman Didalam Larutan Hormone Tiroksin Terhadap Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Perkembangan Larva Ikan Kerapu Tikus. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Froese, R. dan Pauly, D. (2022). *FishBase*.
- Gusriana. (2020). *Budidaya Ikan Sistem Bioflok*. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S., & Widiatmoko. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Intan, P.S., Yulisman & Muslim. (2017). Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kolam Terpal yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa*, 5(1): 45-55.
- Islamiyah, D., Rachmawati, D., & 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*. Volume. 6, Nomor 4.
- Johnny, F., Roza, D., & Zafran. (1998). Karakteristik *Vibrio* spp. Yang Diisolasi Dari Telur Dan Larva Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) Pada Panti Benih Di

Bali dan Jawa Timur. Prosiding Seminar dan Teknologi Perikanan Pantai. Puslitbang Perikanan Jakarta bekerjasama dengan JICA ATA-379. Hlm.:222- 226.

Khotimah, F. H. (2009). Laju Metabolisme Rutin dan Aktivitas Enzim Protease Total Pada Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy Lac.*) yang dipuasakan secara periodik. [Tesis]. Pasca Sarjana Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto, 64 hlm (Unpublish).

Lemos., & Pahn, V. N. 2001. Energy partitioning into growth, respiration, excretion and exuvia during larval development of the shrimp *Farfantepenaeus paulensis*. *Aquaculture* 199: 131-143.

Lovell, T. (1989). *Nutrition and Feeding Of Fish*. Van Nostrand Reinhold. New York. 2:60.

Marzuki, M. (2015). Pengaruh Kadar Karbohidrat Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan Dan Aktivitas Enzim Amilase Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). [TESIS]. Universitas Udayana.

Mas'ud, F. (2011). Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyru* sp. pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 3. No. 1.

Nurhuda, A. M., Samsundari, S., & Zubaidah, A. (2018). Pengaruh perbedaan interval waktu pemuasaan terhadap pertumbuhan dan rasio efisiensi protein ikan gurame (*Osphronemus gouramy*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 5(2), 59–63.

Mulyani, Y., S. Yulisman., & M. Fitriani. (2014). Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dipuasakan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 02(01): 01-12 hlm.

Mustofa, Sri, H, & Diana, R. (2018). Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*: Volume 7, Nomor 1.

Nurhuda, A. M., Samsundari, S., & Zubaidah, A. (2018). The effect of different fasting interval for growth and protein efficiency ratio on gourami (*Osphronemus gouramy*). *Aquatic Sciences Journal*. Vol 5:2. Polikultur. Penebar Swadaya, Jakarta.

Rachmawati, F. N., Susilo, U., & Sintina, Y. (2010). Respon Fisiologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Distimulasi Dengan Daur Pemuasaan Dan Pemberian Pakan Kembali. *Jurnal Biologi*.

Ria, R. D. S. M., & Jogi, A. (2021). *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Widina Bhakti Persada. Bandung.

Rosniar, F. (2013). Peningkatan Nafsu Makan dan Pertumbuhan pada Ikan Kerapu Macan *Epinephelus fuscoguttatus* Melalui Periode Pemuasaan Berbeda.

[Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Samad, A. P. A., Hua, N. F., & Chou, L. M. (2014). Effects of stocking density on growth and feed utilization of grouper (*Epinephelus coioides*) reared in recirculation and flowthrough water system. *African Journal of Agricultural Research*. Vol 9 (9): 812-822.
- Santoso, A., Sarjito, A., & Djunaedi. (2006). Fenomena Pertumbuhan Compensatory dan Kualitas Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) pada Kondisi Laut. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol II. Hal: 106-111.
- Susanto, T., Sudaryono, A., & Pinandoyo. (2017). Penambahan Eksogen Enzim Pencernaan Dalam Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol 1. No. 1:42-51.
- Supriatna, Y. (2013). Budi Daya Ikan Mas di Kolam Hemat Air. Agromedia Pustaka. Jakarta. 3-5 hlm.
- Sutikno, E. (2011). Pembuatan Pakan Buatan Ikan Bandeng. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau. Jepara.
- Syahid M., A. Subhan, R. & Armando. (2006). Budidaya Bandeng Organik secara Polikultur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Trobos. (2011). Ketika Kualitas Benih Bandeng Merosot. Trobos. Edisi 145 Tahun XIII Oktober 2011.
- Yuwono, E., P. Sukardi I. & Sulisty. (2005). Konsumsi dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) Yang Dipuaskan Secara Periodik. Berk. Penel. Hayati. 10 : 129-132.
- Yuwono, E., Sulisty & Sukardi, P. (2006). Efek Daur Depriviasi Terhadap Konsumsi Oksigen dan Hematologi Ikan Bandeng (*chanos chanos*). *Jurnal Aquakulture Indonesia*, 7(2): 101-105
- Yuwono, E & Sukardi, P. (2008). Fisiologi Hewan Air. Puwokerto: Unsoed Press.
- Zakaria, M.W. (2003). Pengaruh Suhu Media yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Bandeng Hingga Umur 35 Hari. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Data pertumbuhan bobot mutlak benih ikan bandeng

Perlakuan	Pertumbuhan Bobot ikan (g)		
	Awal	Akhir	Bobot Mutlak
A1	0,02	0,059	0,039
A2	0,019	0,06	0,041
A3	0,020	0,06	0,040
RATA-RATA	0,020	0,06	0,040
SDV			0,0010
B1	0,018	0,024	0,006
B2	0,021	0,026	0,005
B3	0,020	0,025	0,005
RATA-RATA	0,020	0,025	0,005
SDV			0,00058
C1	0,019	0,022	0,003
C2	0,020	0,021	0,001
C3	0,019	0,019	0
RATA-RATA	0,019	0,021	0,001
SDV			0,0015
D1	0,020	0,059	0,039
D2	0,021	0,059	0,038
D3	0,018	0,057	0,039
RATA-RATA	0,020	0,058	0,039
SDV			0,0006

**Lampiran 2.** Hasil analisis ragam (ANOVA) pertumbuhan bobot mutlak

	JK	DB	KT	F <sub>Hitung</sub>	Sig.
Perlakuan	3.914.667	3	1.304.889	1304.889*	.000
Galat	8.000	8	1.000		
Total	3.922.667	11			

Keterangan: \*Berpengaruh nyata (P < 0,05)

**Lampiran 3.** Hasil uji *W-Tuckey* pertumbuhan bobot mutlak

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
C	3	13.333		
B	3		53.333	
D	3			386.667
A	3			400.000
Sig.		1.000	1.000	.414

**Lampiran 4. Data pertumbuhan panjang mutlak benih ikan bandeng**

Perlakuan	Pertumbuhan Panjang ikan (cm)		
	Awal	Akhir	Panjang Mutlak
A1	0,9	1,9	1
A2	0,8	1,9	1,1
A3	0,9	1,7	0,8
RATA-RATA	0,9	1,8	1,0
SDV			0,15
B1	0,8	1,3	0,5
B2	0,9	1,2	0,3
B3	0,9	1,2	0,3
RATA-RATA	0,9	1,2	0,4
SDV			0,12
C1	0,8	1,2	0,4
C2	0,9	1,2	0,3
C3	0,9	1,2	0,3
RATA-RATA	0,9	1,2	0,3
SDV			0,06
D1	0,9	1,9	1
D2	0,7	1,8	1,1
D3	1	1,8	0,8
RATA-RATA	0,9	1,8	1,0
SDV			0,15

**Lampiran 5. Hasil analisis ragam (ANOVA) pertumbuhan panjang mutlak**

	JB	DB	KT	F <sub>Hitung</sub>	Sig.
Perlakuan	1.143	3	.381	24.053*	.000
Galat	.127	8	.016		
Total	1.269	11			

Keterangan: \*Berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ )

**Lampiran 6. Hasil uji *W-Tuckey* pertumbuhan panjang mutlak**

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
C	3	.3333	
B	3	.3667	
A	3		.9667
D	3		.9667
Sig.		.987	1.000

**Lampiran 7. Data laju pertumbuhan harian (SGR) benih ikan bandeng**

PERLAKUAN	BOBOT AWAL	1	2	3	BOBOT AKHIR	SGR (%)
A1	0,02	0,026	0,048	0,054	0,059	3,606
A2	0,019	0,025	0,045	0,055	0,06	3,833
A3	0,02	0,025	0,05	0,055	0,06	3,662
RATA-RATA	0,02	0,025	0,048	0,055	0,06	3,700
SDV						0,118
B1	0,018	0,021	0,024	0	0	2,055
B2	0,021	0,022	0,026	0	0	1,526
B3	0,02	0,023	0,025	0	0	1,594
RATA-RATA	0,02	0,022	0,025	0	0	1,725
SDV						0,288
C1	0,019	0,021	0,022	0	0	1,047
C2	0,02	0,023	0,021	0	0	0,349
C3	0,019	0,02	0,019	0	0	0
RATA-RATA	0,019	0,021	0,021	0,000	0,000	0,465
SDV						0,533
D1	0,02	0,02	0,048	0,055	0,059	3,606
D2	0,021	0,018	0,05	0,055	0,059	3,443
D3	0,018	0,021	0,049	0,055	0,057	3,842
RATA-RATA	0,02	0,02	0,049	0,055	0,058	3,631
SDV						0,201

**Lampiran 8. Hasil analisis ragam (ANOVA) laju pertumbuhan harian spesifik**

	JK	DB	KT	F <sub>Hitung</sub>	Sig.
Perlakuan	21.803.875.333	3	7.267.958.444	66.973*	.000
Galat	868.169.333	8	108.521.167		
Total	22.672.044.667	11			

Keterangan: \*Berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ )

**Lampiran 9. Hasil uji *W-Tuckey* laju pertumbuhan spesifik**

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
C	3	4.653.333		
B	3		17.250.000	
D	3			35.760.000
A	3			37.003.333
Sig.		1.000	1.000	.965

**Lampiran 10.** Data tingkat kelangsungan hidup (SR) benih ikan bandeng

Perlakuan	Jumlah ikan (ekor)		SR (%)
	Awal	Akhir	
A1	16	14	88
A2	16	11	69
A3	16	14	88
RATA-RATA	16	13	81
SDV			10,97
B1	16	0	0
B2	16	0	0
B3	16	0	0
RATA-RATA	16	0	0
C1	16	0	0
C2	16	0	0
C3	16	0	0
RATA-RATA	16	0	0
D1	16	14	88
D2	16	13	81
D3	16	12	75
RATA-RATA	16	13	81
SDV			6,51

**Lampiran 11.** Hasil analisis ragam (ANOVA) tingkat kelangsungan hidup benih ikan bandeng

	JK	DB	KT	F <sub>Hitung</sub>	Sig.
Perlakuan	19.926.917	3	6.642.306	163.335*	.000
Galat	325.333	8	40.667		
Total	20.252.250	11			

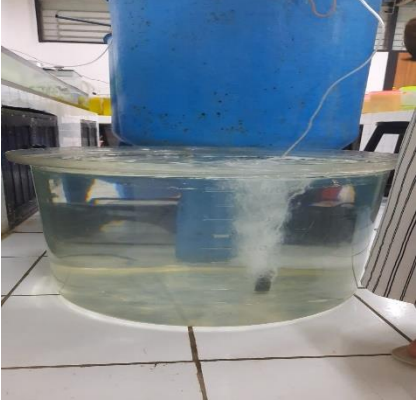



Keterangan: \*Berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ )

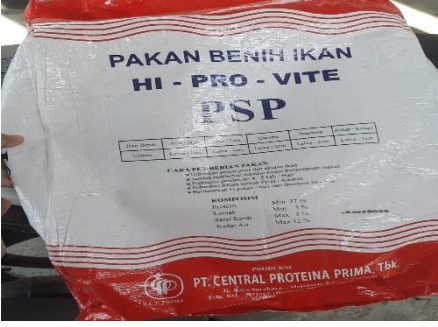



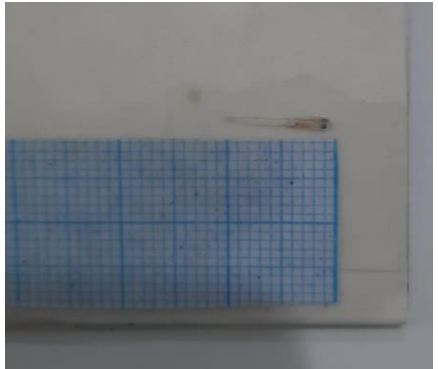
**Lampiran 12.** Hasil uji *W-Tuckey* Tingkat kelangsungan hidup benih ikan bandeng


PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
B	3	.0000	
C	3	.0000	
D	3		813.333
A	3		816.667
Sig.		1.000	1.000



**Lampiran 13.** Dokumentasi kegiatan penelitian

No.	Kegiatan	Keterangan
1.	Persiapan air dan wadah	 
2.	Adaptasi benih ikan bandeng	 

3.	Pakan yang digunakan	
4.	Pengukuran kualitas air	 
5.	Pengukuran bobot dan panjang benih ikan bandeng	 

6.	Penyiponan	
----	------------	--