

DAFTAR PUSTAKA

- Altira A., Muslim & F. Mirna. 2016. Presentase Penetasan Telur Ikan Gabus Pada pH Air yang Berbeda. *Akuakultur Fakultas Pertanian. UNSRI*
- Annur, Madinawati, F. Septina, Mangitung & Rusaini. 2016. *Embryogenesis Ikan Cupang (Betta splendens) The Embryogenesis Of Saimese Fighting (Betta splendens)*. Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Tadulako. Palu
- Ardhardiansyah, S. Ujang & Y. Ayi. 2017. Embriogenesis dan Karakteristik Larva Persilangan Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Jantan dengan Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Betina. Universitas Padjadjaran.
- Bambang P., H. Sri & Y. Tristiana. 2015. Pengaruh Lama Waktu Perendaman *Recombinant Growth Hormone* (Rgh) Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Nila Salin. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang
- Cahyaningrum K. A. 2017. Pengaruh Nilai pH yang Berbeda Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Wader Cakul (*Puntius binotatus*). Sarjana Thesis. Universitas Brawijaya
- Claudius F., Kratochwil, M. Maggie & A. Meyer. 2015. *Embryonic And Larval Development In The Midas Cichlid Fish Species Flock (Amphilophus Spp.): A New Evo-Devo Model For The Investigation Of Adaptive Novelty And Species Differences*. *BMC Developmental Biology*. 15:12
- Dahlia M., Tarsim & K. Tutik. 2014. Embryogenesis dan Daya Tetas Telur Ikan Pelangi (*Melanotaenia parva*) Pada Salinitas yang Berbeda. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias Depok. Bandar Lampung
- Daniar K., S. Ketut & M. P. Bambang. 2015. Perkembangan Embrio dan Larva Ikan Letter Six *Paracanthurus hepatus*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya.
- David A. R. T., B. Bernardo & Z. F. Evoy. 2018. *The Effect Of Water Ph On The Incubation And Larviculture Of Curimbatá Prochilodus Lineatus (Valenciennes, 1837) (Characiformes: Prochilodontidae)*. *Universidade Federal Fronteira Sul. Brasil*
- Fujimura K. & N. Okada. 2017. *Development of the embryo, larva and early juvenile of Nile tilapia Oreochromis niloticus (Pisces: Cichlidae)*. *Developmental staging system*. *Tokyo Institute of Technology*. Japan
- Ghufren H. M, & K. Kordi. 2013. Budi Daya Nila Unggul. PT Agromedia Pustaka. Jakarta
- Gusrina. 2018. Genetika dan reproduksi ikan. Deepublish. yogyakarta
- Ilham S. 2017. Pengaruh pH yang Berbeda Terhadap Perkembangan Embrio Ikan Komet Shubunkin (*Carassius auratus auratus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang
- Mukminin A., M. Eriza & D. Aswad. 2019. Pengaruh pH yang Berbeda Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio*, L). <https://ejurnal.bunghatta.ac.id/index.php/FPIK/article/view/14379>

- Preysti D. A., M. Fuad., B. Karyadi & F. Nur. 2018. Pengaruh Pemberian Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Dalam Pengendalian Ektoparasit dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Parau. Universitas Ponegoro Semarang
- Ratu S. A. 2017. Rekayasa Produksi Ikan Nila Salin untuk Perairan Payau Di Wilayah Pesisir. Pusat Teknologi Produksi Pertanian dan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (Puspistek). Jakarta
- Redha A. R., E. I. Raharjo & H. Hasan. 2014. Pengaruh Suhu Yang Berbeda Terhadap Perkembangan Embrio dan Daya Tetas Telur Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleura*). Jurnal Ruaya Vol. 4
- Rukminasari N., Nadiarti & K. Awaluddin. 2014. Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan *Halimeda* Sp. *Torani* (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan) Vol.24 (1) April 2014: 28-34
- Rustadi. 2002. Pengaruh Suhu Air Terhadap Daya Tetas Telur dan Perkembangan Larva Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan UGM (*GMU J. Fish. Sci.*) IV (2) : 22-29
- Sari I. P., Yulisman & Muslim. 2017. Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila yang Dipelihara Dalam Kolam Terpal yang Dipuaskan Secara Priodik. Akuakultur Fakultas Pertanian UNSRI. Palembang
- Soenardiraharjo B. P. 2017. Teratologi Pada Hewan dan Ternak. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga
- Syamsuddin R. 2014. Pengolahan Kualitas Air. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Tang U. M. & R. Affandi. 2001. Biologi Reproduksi Ikan. Unri press. Pekanbaru
- Tang U. M. & R. Affandi. 2017. Fisiologi Hewan Air. Intimedia Wisma Kalimetro. Malang
- Tim Karya Tani Mandiri. 2017. Rahasia Sukses Budidaya Ikan Nila. Nuansa Aulia. Bandung
- Wardani & I. Puspa. 2017. Pengaruh pH yang Berbeda Terhadap Perkembangan Embrio dan Larva Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Universitas Brawijaya
- Yanti N. D. 2016. Penilaian Kondisi Keasaman Perairan Pesisir dan Laut Kabupaten Pangkajene Kepulauan Pada Musim Peralihan I. Departemen Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Yuli P. 2002. Pengaruh pH Medium Terhadap Waktu Perkembangan Embrio dan Tingkat Penetasan Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Universitas Negeri Malang. Surabaya
- Yusuf M. A. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas. Universitas Batnghari. Jambi

LAMPIRAN



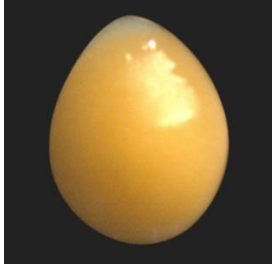








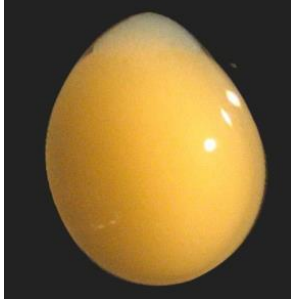
Lampiran 1. Data hasil penetasan telur ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) pada pH berbeda








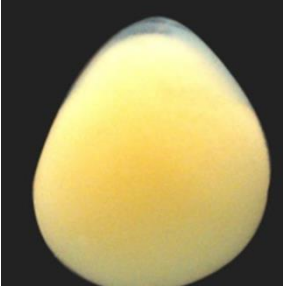

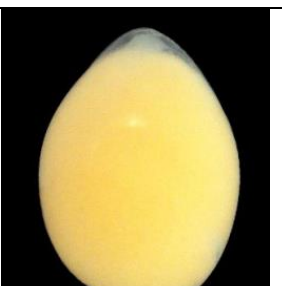


No	Perlakuan	Jumlah telur yang menetas (butir)	Total telur (butir)	Daya tetas (%)
1	A1 (pH 6) 1	92	300	30,67
2	B1 (pH 7) 1	100	300	33,33
3	C1 (pH 8) 1	113	300	37,67
4	A2 (pH 6) 2	36	180	20
5	B2 (pH 7) 2	18	180	10
6	C2 (pH 8) 2	59	180	32,78
7	A3 (pH 6) 3	25	300	8,33
8	B3 (pH 7) 3	0	300	0
9	C3 (pH 8) 3	0	300	0



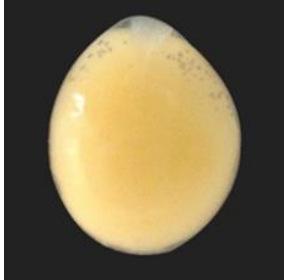

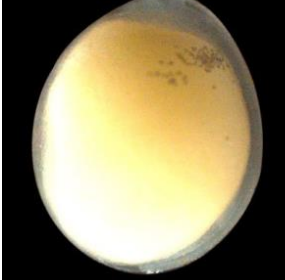
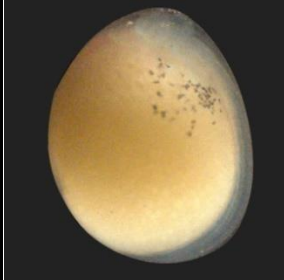
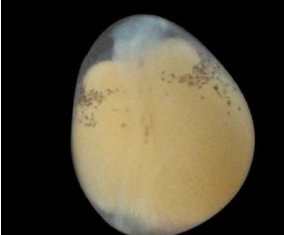
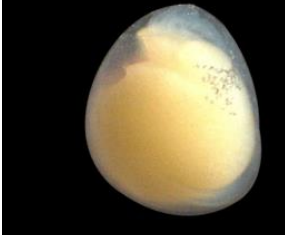

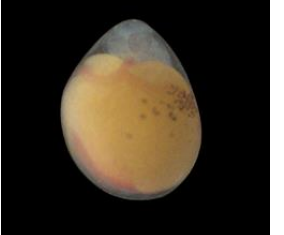

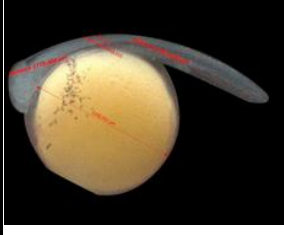

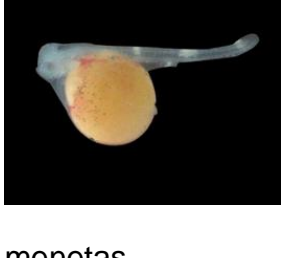
Lampiran 2. Data pengukuran kualitas air

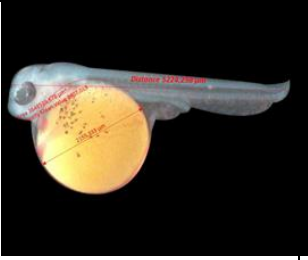
Hari ke-	Perlakuan	Paramater kualitas air					
		Salinitas		Suhu		DO (ppm)	
		Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	A1 (pH 6)		4		27,5		7,4
	A2 (pH 6)		4		27,5		7,4
	A3(pH 6)		4		27,5		7,4
	B1(pH 7)		4		27,5		7,3
	B2(pH 7)		4		27,5		7,3
	B3(pH 7)		4		27,5		7,3
	C1(pH 8)		4		27,6		6,7
	C2(pH 8)		4		27,6		6,7
	C3(pH 8)		4		27,6		6,7
2	A1(pH 6)	4	4	27,9	27,8	7,7	6,7
	A2(pH 6)	4	4	27,9	27,8	7,7	6,7
	A3(pH 6)	4	4	27,9	27,8	7,7	6,7
	B1(pH 7)	4	4	27,9	27,6	7,1	7,0
	B2(pH 7)	4	4	27,9	27,6	7,1	7,0
	B3(pH 7)	4	4	27,9	27,6	7,1	7,0
	C1(pH 8)	4	4	27,8	27,6	6,5	6,2
	C2(pH 8)	4	4	27,8	27,6	6,5	6,2
	C3(pH 8)	4	4	27,8	27,6	6,5	6,2
3	A1(pH 6)	4	4	27,6	27,5	8,2	7,8
	A2(pH 6)	4	4	27,6	27,5	8,2	7,8
	A3(pH 6)	4	4	27,6	27,5	8,2	7,8
	B1(pH 7)	4	4	27,9	27,4	8,0	6,7
	B2(pH 7)	4	4	27,9	27,4	8,0	6,7
	B3(pH 7)	4	4	27,9	27,4	8,0	6,7
	C1(pH 8)	4	4	27,8	27,6	7,3	6,8
	C2(pH 8)	4	4	27,8	27,6	7,3	6,8
	C3(pH 8)	4	4	27,8	27,6	7,3	6,8
4	A1(pH 6)	4	4	27,9	27,6	8,3	8,0
	A2(pH 6)	4	4	27,9	27,6	8,3	8,0
	A3(pH 6)	4	4	27,9	27,6	8,3	8,0
	B1(pH 7)	4	4	28,2	27,5	8,1	7,3
	B2(pH 7)	4	4	28,2	27,5	8,1	7,3
	B3(pH 7)	4	4	28,2	27,5	8,1	7,3
	C1(pH 8)	4	4	28	27,7	7,6	6,8
	C2(pH 8)	4	4	28	27,7	7,6	6,8
	C3(pH 8)	4	4	28	27,7	7,6	6,8

Lampiran 3. Gambar Perkembangan Telur

		Perlakuan pH		
		pH 6	pH 7	pH 8
0	0 jam	 <p>Cleavage</p>	 <p>Cleavage</p>	 <p>Cleavage</p>
1		 <p>4 sel</p>	 <p>4 sel</p>	 <p>4 sel</p>
2		 <p>16 sel</p>	 <p>16 sel</p>	 <p>16 sel</p>
3	3 jam	 <p>64 sel</p>	 <p>64 sel</p>	 <p>64 sel</p>

8	5 jam			
		Morula	morula	Morula
13	5 jam			
		Blastula	Blastula	Blastula
18	5 jam			
		Blastula	gastrula	Gastrula
23	15 jam			
		Gastrula	Gastrula	Gastrula

38	15 jam			
		Organogenesis	organogenesis	Organogenesis
53	15 jam			
		Organogenesis	organogenesis	Organogenesis
68	15 jam			
		Organogenesis	organogenesis	organogenesis
83	15 jam			
		Organogenesis	organogenesis	Organogenesis
98	15 jam			 menetas

		Organogenesis		
113	15 jam			
		Menetas		