

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, K., dan Khairuman. 2003. *Budi Daya Ikan Nila Secara Intensif*. PT AgroMedia Pustaka. Tangerang.
- Anam, M. K., Fajar, B., dan Lestari, L. W. 2017. Performa Pertumbuhan, Kelulusanhidupan, dan Produksi Biomassa Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Debit Air yang Berbeda Pada Sistem Budidaya Minapadi di Dusun Kahdhangan, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 1 (1) : 52 – 61.
- Apriliza, K. 2012. Analisa Genetic Gain Anakan Ikan Nila Kunti F5 Hasil Pembesaran I (D90-150). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 1(1) :132–146.
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas,. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16(1) : 159–166.
- Azhari, D., dan Tomaso, A. M. 2018. Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuatika Indonesia*. 3(2) : 84.
- BSNI. 2009. SNI No.7550:2009. *Produksi Ikan Nila (Oreochromis niloticus Bleeker) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Direktorat Budidaya Perikanan. 2013. *Laporan Tahunan Direktorat Produksi Tahun 2013*. Jakarta : Direktorat Perikanan Budidaya.
- Firmansyah, W., Cokrowati, N., dan Scabra, A. R. 2021. Pengaruh Luas Penampang Sistem Resirkulasi yang Berbeda terhadap Kualitas Air pada Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 26(2) : 85–93.
- Ghufran, M., dan Kordi, H. 2010. *Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Gusrina. (2020). *Budidaya Ikan Sistem Bioflok*. Deepublish. Yogyakarta.
- Hartojo, H. 2020. *Optimalisasi Kinerja IPAL Melalui Difuser Ecarator di PT Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul, Tbk*. PT. Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul, Tbk : Semarang
- Heriyati, E. Rustadi., Isnansetyo, A. dan Triyatmo. 2020. Uji Aerasi *Microbubble* dalam Menentukan Kualitas Air, Nilai *Nutrition Value Coefficient* (NVC), Faktor Kondisi (K) dan Performa pada Budidaya Nila Merah (*Oreochromis Sp.*). *Jurnal Pertanian Terpadu*. 8 (1) : 27-41.
- Iskandar, R., dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal Ziraa'ah*. 40 (1) : 18–24.
- Istiqomah, D. A., Suminto, S., & Harwanto, D. (2018). Efek Pergantian Air Dengan Persentasi Berbeda Terhadap Kelulushidupan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan Dan Pertumbuhan Benih Monosex Ikan Nila. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 46–54.
- Khairuman, H., dan Amri, K. 2013. *Budi Daya Ikan Nila*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.

- Koniyo, Y. (2020). Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di Kecamatan Suwawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52–58.
- Lukman, Mulyana, dan Mumpuni FS. 2014. Effectiveness Of Tuba Root (*Derris Elliptica*) In Lengthening Mortality Time Of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*. 5(1) : 22–31.
- Marie, R., Syukron, M. A. dan Rahardjo, S. P. P. 2018. Teknik Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pemberian Pakan Limbah Roti. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5 (1) : 1-6.
- Marisda, D. H dan Anisa. 2019. Penerapan Teknologi Bioflok Budidaya Ikan Nila Untuk Pemanfaatan Pekarangan Rumah Nonproduktif. *Jurnal Pengabdian Kepada masyarakat*. 3 (3) : 79-84.
- Mulyani, Y. S., . Yulisman., dan Fitriani, M. 2014. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2(1) : 1–12.
- Mustarib. 2019. Pengaruh Frekuensi Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Fakultas Perikanan. Universitas Gunung Rinjani. 52 Halaman.
- Mustofa, A. 2020. Pengelolaan Kualitas Air Untuk Akuakultur. UNISNU Press. Jepara.
- Riadhi, L. Rivai, M., dan Budiman, F. 2017. Pengaturan Oksigen Terlarut Menggunakan Metode Logika Fuzzy Berbasis Mikrokontroler Teensy Board. *Jurnal Teknik ITS*. Vol 6 (2). ISSN: 2337-3539.
- Rudianto. 2021. Tingkat Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) yang Diberikan Pakan Simbiotik *Bacillus subtilis* dengan Frekuensi yang Berbeda. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar. 57 halaman.
- Rustadi. 2019. *Manajemen Akuakultur Tawar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Satia, Y., Octarina, P. dan Yulfiperius. 2011. Kebiasaan Makanan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong Cianjur – Jawa Barat. *Jurnal Agroqua*, 9(1) :1–8.
- Siegers, W. H., Prayitno, Y., & Sari, A. 2019. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp.*) Pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*. 3(11) : 95–104.
- Sihombing, P. C. 2018. *Pengaruh Perbedaan Suhu Air Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 75 Halaman.
- Susanto, H. 2014. *Budi Daya Ikan di Pekarangan*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur.
- Suyanto, R. 2010. *Pembenihan dan Pembesaran Nila*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syuhriatin. 2020. Analisis Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Pemberian Pakan Ynag Berbeda (Study Kasus : Desa Sigerongan Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Barat). *Open Journal System*, 14(6).
- Wahyuningsih, S., dan Gitarama, A. M. 2020. Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate. Jurnal Ilmiah Indonesia*. 5(2) : 112-125.
- Widaryati, R. 2017. Penambahan Ekstrak Jenis Tanaman Herbal yang Berbeda pada Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 6 (2) : 52-55.

Wullur, F. F., Longdong, F. V., dan Wasak, M. P. 2013. Eksistensi Usaha Petani Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Di Desa Warukapas Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Akulturasi*. 3 (6) : 265-274.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistik T (Kelangsungan Hidup dan Produksi)

Group Statistics					
	Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
SR	Difuser	3	96.1100	2.83660	1.63771
	Aerasi	3	88.5433	10.87137	6.27659
Produksi	Difuser	3	4.2667	1.27033	.73342
	Aerasi	3	4.3367	1.89817	1.09591

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SR	Difuser	.182	3	.	.999	3	.936
	Aerasi	.196	3	.	.996	3	.880
Produksi	Difuser	.178	3	.	.999	3	.957
	Aerasi	.325	3	.	.874	3	.308

a. Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test								
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means				
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference
SR	Equal variances assumed	2.557	.185	1.166	4	.308	7.56667	6.48673
	Equal variances not assumed			1.166	2.271	.351	7.56667	6.48673
Produksi	Equal variances assumed	1.032	.367	-.053	4	.960	-.07000	1.31868
	Equal variances not assumed			-.053	3.492	.961	-.07000	1.31868

Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Mann Whitney Kualitas air pagi hari

Group Statistics					
	Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Suhu	Membran Difuser	30	28.0667	1.38796	.25341
	Batu aerasi	30	28.8000	1.12648	.20567
pH	Membran Difuser	30	8.4730	.19092	.03486
	Batu aerasi	30	8.4030	.12298	.02245
DO	Membran Difuser	30	6.7333	.71983	.13142
	Batu aerasi	30	6.1567	.59288	.10824

Test Statistics^a

	Suhu	pH	DO
Mann-Whitney U	311.000	256.500	210.000
Wilcoxon W	776.000	721.500	675.000
Z	-2.107	-2.864	-3.554
Asymp. Sig. (2-tailed)	.035	.004	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik Mann Whitney Kualitas air sore hari

Group Statistics

	Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Suhu	Membran Difuser	30	29.9333	1.87420	.34218
	Batu aerasi	30	30.6000	1.65258	.30172
pH	Membran Difuser	30	8.9957	.42438	.07748
	Batu aerasi	30	8.8940	.41251	.07531
DO	Membran Difuser	30	6.8233	.92762	.16936
	Batu aerasi	30	6.3933	.85659	.15639

Test Statistics^a

	Suhu	pH	DO
Mann-Whitney U	345.500	388.500	326.500
Wilcoxon W	810.500	853.500	791.500
Z	-1.570	-.909	-1.829
Asymp. Sig. (2-tailed)	.116	.363	.067

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 4. Survival Rate Selama Pemeliharaan

Kolam	Ikan Awal (Ekor)	Ikan Akhir (Ekor)	SR %
MB (A)	600	560	93,3
MB (B)	600	594	99
MB (C)	600	576	96
BA (A)	600	536	89,3
BA (B)	600	594	99
BA (C)	600	464	77,3

Lampiran 5. Jumlah Produksi Selama Pemeliharaan

Kolam	Jumlah Panen (Kg)	Produksi
MB (A)	14,9	2,98
MB (B)	27,6	5,52
MB (C)	21,6	4,3
BA (A)	14,75	2,95
BA (B)	32,5	6,5
BA (C)	17,8	3,56

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

