

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun beberapa kesimpulan yang dapat diperhatikan dalam penelitian sebagai berikut :

1. Pemberian minyak cengkeh dengan dosis berbeda sebagai bahan pembius berpengaruh terhadap lama waktu pingsan dan kelangsungan hidup ikan nila.
2. Pada perlakuan B dengan dosis 1 ml/L air optimal untuk memingsankan ikan nila selama 244 menit dengan kelangsungan hidup 88,89%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh pemberian minyak cengkeh pada transportasi sistem terbuka maupun tertutup.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini M, Ali M, Putri B. 2014. Penerapan Teknik Imotilisasi Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides*) Pada Transportasi Basah. Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan. Volume Ii No 2 Februari 2014 Issn: 2302-3600
- Andrian M. AF, Rahmaningsih S. 2018. Kajian Teknis Faktor Abiotik pada Embung Bekas Galian Tanah Liat PT. Semen Indonesia Tbk. Untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan dengan Teknologi KJA. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. Volume 10, No. 2
- Arifin M.Y. 2016. Pertunbuhan Dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis. Sp*) Strain Merah Dan Strain Hitam Yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari. Vol. 16. No. 1
- Arlanda, R., Tarsim dan D.S.C. Utomo. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tobacum*) Sebagai Bahan Anastesi Terhadap Kondisi Hematologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Sains Teknologi Akuakultur, 2 (2) : 32-40
- Cahyono I, Sri M. 2012. Penggunaan Minyak Cengkeh Untuk Pembiusan Pada Transportasi Ikan Kerapu Macan Hidup (*Epinephelus fuscoguttatus*) Dengan Sistem Terbuka
- Clifton.TH. 2014. Pengaruh Lama Waktu Pembiusan Dengan Dosis Yang Berbeda Menggunakan Minyak Cengkeh (*Eugenie aromaticum*) Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Jurung (*Tor sp*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Teuku Umar. Meulaboh
- Darmawati, Aliyas, Putri Iw, Arifudin A. 2021. Pengaruh Dosis Yang Berbeda Menggunakan Minyak Cengkeh (*Eugenia Aromatic*) Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Agrokompleks Toli. Vol. 1 No. 1 (Hal. 23 – 26)
- Edison CM, Thamrin, Siregar YI. 2017. Analisis Daya Anastesi Bahan Alami Ekstrak Buah Keben (*Barringtonia asiatica*) Pada Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*).
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius. Yogyakarta

- Firdaus SRK, Chilmawati D, Amalia R. 2022. Pengaruh Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) Sebagai Anestesi Terhadap Glukosa Darah Dan Kelulushidupan Pada Transportasi *Osphronemus gouramy* Pada Stadia Pembesaran. Jurnal Sains Akuakultur Tropis ED. 165-176
- Gunawan I. 2013. Konsentrasi Minyak Cengkeh (*Eugenia aromaticum*) Terhadap Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Transportasi Tertutup. Jurnal Lingkungan Hidup.
- Hadi S. 2012. Pengambilan Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Clove Oil*) Menggunakan Pelarut N-Heksana Dan Benzena. Jurnal Bahan Alam Terbarukan. Vol. 1 No. 2
- Ilhami R, Ali M, Putri B. 2015. Transportasi Basah Benih Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Ekstrak Bunga Kamboja (*Plumeria Acuminata*). Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan. Volume Iii No 2
- Indra, Gunawan, Setianto. 2015. Pengaruh konsentrasi Minyak Cengkeh (*Eugenia aromatica*) Terhadap Kelulus Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Transportasi
- Jannah M, Muhidong J, Mursalim. 2020. Karakteristik Fisik Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*). Jurnal Agritechno, Vol. 13, No. 1
- Kaya Ao.W, Louhenapessy. 2016. Pengaruh Konsentrasi Minyak Cengkeh Untuk Anestetik Ikan Bawal Tawar (*Colossoma Macropomum*) Dan Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*). Majalah Biam. No 15-18
- Kementerian Kelautan Dan Perikanan. 2021. Laporan Kinerja Kkp-2020. Jakarta. Kkp Indonesia
- Khalil M, Yuskarina, Hartami P. 2013. Efektifitas Dosis Minyak Pala Untuk Pemingsanan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Selama Transportasi. Jurnal Agrium, Volume 10 Nomor 2
- Lukman, Mulyana, Mumpuni Fs. 2014. Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris Elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Jurnal Pertanian. Volume 5 Nomor 1
- Luthfi M, Kurniawati A. 2018. Pengelolaan Panen Bunga Cengkih (*Syzygium Aromaticum L.*) Di Kebun Brangguh Banaran, Blitar, Jawa Timur. Agrohorti 6 (2) : 188 – 19
- Mas'ud F. 2014. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Di Kolam Beton Dan Terpal. *Grouper Faperik*

- Midihatama A, Subandiyono, Haditomo Ahc. 2018. Pengaruh Eugenol Terhadap Kadar Glukosa Darah Dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy, Lac.*) Selama Dan Setelah Periode Transportasi Sistem Tertutup. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*:2:12-17
- Mikhsalmina, Muchlisin ZA, Dewiyanti I. 2017. Pengaruh Pemberian Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Sebagai Bahan Anastesi dengan Konsentrasi yang Berbeda pada Proses Transportasi Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. Unsyiah. Volume 2. Nomor 2:295-301
- Nani M, Abidin Z, Setyono Bdh. 2015. Efektivitas Sistem Pengangkutan Ikan Nila (*Oreochromis Sp*) Ukuran Konsumsi Menggunakan Sistem Basah, Semi Basah Dan Kering. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 3(2) :84-90
- Pade Sw, Suwetja Ik, Mentang F. 2016. Studi Teknik Penanganan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio-L*) Hidup Dalam Wadah Tanpa Air. *Jurnal Lppm Bidang Sains Dan Teknologi*. Volume 3 Nomor 1
- Palimbu Lt, Mandiangan S. 2019. Analisis Konsentrasi Minyak Cengkeh (*Eugenia Aromatica*) Dalam Transportasi Tertutup Selama 5 Jam Bagi Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*. Volume 1. No 1.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta : Presiden Republik Indonesia
- Poernomo H, Ma'ruf Mt, Setiawan, Wati Panw. 2018. Efektivitas Minyak Cengkeh Dan Pulperyl® Dalam Menghambat Akumulasi Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Mahasaraswati. Denpasar
- Pradhana, S., Fitriani, H., Ichsan, M. 2021. Sistem Kendali Kualitas Air Kolam Ikan Nila dengan metode Jaringan Syaraf Tiruan berdasarkan PH dan Turbidity berbasis Arduino Uno. *Jurnal Perkembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 10, p. 4197-4204
- Prayudi Rd, Rusliadi, Syafriadiman. 2015. Effect Different Salinity On Growth And Survival Rate Of Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus*). Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru

- Rahman, S.A., Athirah, A., Asaf, R. 2013. Penggunaan Minyak Cengkeh (*Eugenia aromatic*) Dengan Dosis Berbeda Terhadap Lama Siuman Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). Seminar Nasional Tahunan X Hasil Penelitian Kelautan Dan Perikanan. RA-02
- Sari, I. P., Yulisman, Y., & Muslim, M. 2017. Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kolam Terpal yang Dipuaskan Secara Periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 5(1), 45-55
- Sobirin M, Soegianto A, Irawan B. 2014. Pengaruh Beberapa Salinitas Terhadap Osmoregulasi Ikan Nila (*Oreochormis Niloticus*). Journal Of Mathematics And Science. Vol. 17, No. 2
- Tanbiyaskur, Achadi T, Prasasty Gd. 2018. Kelangsungan Hidup Dan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Transportasi Sistem Tertutup Dengan Bahan Anestesi Ekstrak Akar Tuba. Jurnal Perikanan Dan Kelautan. Volume 23, No. 2
- Wimadani Ao. 2020. Efektivitas Campuran Minyak Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) Dan Minyak Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus*) Sebagai Bahan Anestesi Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dalam Transportasi Sistem Kering. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta