

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi D.2005. Pembiusan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan tegangan listrik Untuk transportasi sistem kering [skripsi].Bogor:Fakultas Peikanan dan Ilmu Kelautan, institut pertanian Bogor.
- Andrianto T.T., 2005. Pedoman Praktis Budidaya Ikan Mas (Kiat Merintis Usaha Bermodal Kecil). Absolut. Yogyakarta.189 hal.
- Arinda, 2007. Dinamika dan Latar Belakang Konflik Pemanfaatan Lahan eks PT. Gunung Gumatirdi Zona Inti taman Nasional Baluran, Kabupaten Situbondo. Yokyakarta : UGM.
- Boyd, Lichtkoppler, 1979. *Water Quality Management in ponds Fish Culture, Article. Research and Development Series No. 22.*
- Bulan, R. 2004. Reaksi Asetilasi Eugenol dan Oksidasi Metil Iso Eugenol. Program Studi Teknik Kimia, FMIPA, Universitas Sumatera Utara <http://respository.usu.ac.id>.
- Clifton, T, 2014. Pengaruh Lama Waktu Pembiusan Dengan Dosis Yang Berbeda Menggunakan Minyak Cengkeh (*Eugenia aromatica*) Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Jurung (*Tor* sp).[Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umur. Meulaboh
- Djarajah, A.S. 2001.Pembenihan Ikan Mas.Kanisius.Yogyakarta.
- Effendi H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan. Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Gunn, E.2001. *Floundering in the Foibes of Fish Anesthesia*. P 211
- Handani, 2008. Pemingsanan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) dengan Ekstrak Akar Tuba (*Derris elliptica Roxb. Benth*) dan Kelulusan Hidupnya Selama Penyimpanan Dalam Media Serbuk Gergaji. [Skripsi] Bogor. Fakultas Perikanan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 67 hal
- Hastutiningrum, N.O. 2010. Efek Minyak Atsiri Daun Cengkeh (*Syzygium Aromaticum* L.) Terhadap Mortalitas Larva *Anopheles Aconitu*. [Skripsi] Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. Surakarta. 51 hal.
- Hidayat A. 2018. Pengaruh Ekstrak Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) Sebagai Bahan Anastesi Alami Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Nila Hitam

- (*Oreochromis niloticus*) pada Transportasi Sistem Kering. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hikasa, Y., Takase, K, Ogasawara, T. 1986. *Anesthesia And Recovery With Tricaine Methanosulfonate, Eugenol And Thiofental Sodium In The Carp, Cyprinus Carpio, Japanese Journal Of Veterinary Science.* 48 : 341-351.
- Huet, M.,1970.*Tex Book of fish Culture. Breeding and Cultivation of Fish.Section IV. Transport of Fish. Phonik.Press.Inc.Quezon City.Philippines.*
- Jailani. 2000. Mempelajari Pengaruh Penggunaan Pelepah Pisang Sebagai Bahan Pengisi Terhadap Tingkat Kelulusan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) [skripsi]. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Junianto. 2003. Teknik Penanganan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kardinan, A. 2003.Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk. Jakarta: Agro Media Pustaka, pp: 2-5, 22-23, 28-29.
- Kardinan, A. 2007. Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk Vol III. Agro Media Pustaka, Jakarta. pp: 22-23.
- Ketaren S. 1985. Pengantar Teknologi Minyak Atsiri. Balai Pustaka. Jakarta.
- Nitibaskara, R, Wibowo, S, Uju.2006. Penanganan Dan Transportasi Ikan Hidup Konsumsi Bogor: Departemen Teknologi Hasil Perairan.FakultasPerikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Penggunaan Metode Pembiusan Secara Langsung Pada Suhu Rendah Dalam Transportasi Lobster Hijau Pasir (*Panulirus homarus*) Dalam Media Kering. Jurnal Penelitian Pasca Panen Perikanan 79: 56-72.
- Pratisari, D, 2010. Pengujian Ekstrak Ubi Kayu (*Manihot esculata*) Sebagai Bahan Anastesi pada Transportasi Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergi*) Hidup Tanpa Media Air [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Purwaningsih, S. 1998. Sistem Transportasi Ikan Hidup. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan IPB. 0854-9230
- Purwaningsih, I, 2013. Identifikasi Ekstoparasit Protozoa Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*) di Unit Kerja Budidaya Air Tawar (UKBAT) Cangkringan Sleman DIY. Skripsi Yogyakarta.
- Rafael, FJ. 1996. Obat Bius Ikan, Pengaruh Dan Pemakaiannya. Jakarta : Media Informasi Perikanan. Balai Riset Kelautan dan Perikanan.

- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I. Binatjipta. Bandung.
- Santoso, B. 1993. Budidaya Ikan Mas. Kanasius. Yogyakarta.
- Septiarusli, 2012. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Biji Buah Keben (*Baringtonia asiatica*) dalam Proses Anestesi Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. 3 (3) : 295
- Suryaningrum TD, E. Setiabudi, I. Muljanah dan AM. Anggawati. 1994. Kajian
- Suryaningrum, TD, Utomo BSD, Wibowo S. 2005. Teknologi Penanganan Dan Transportasi Krustacea Hidup. Jakarta. Balai Riset Kelautan Dan Perikanan.
- Suryaningrum, T, D, Syamsidi, Ikasari, D. 2007. Teknologi Penanganan Dan Transportasi Air Tawar. *Squalen*. Vol 2 No. 2.
- Suryaningrum T,D, Ikasari D, Syamsidi 2008. Pengaruh Kepadatan Dan Durasi Dalam Kondisi Transportasi Sistem Kering Terhadap Kelulusan Hidup Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*).Jurnal Pascapanen danBiotegnologi Kelautan dan Perikanan2: 171-181.
- Suseno, D. 2000. Pengelolaan Usaha Pembenuhan Ikan Mas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Thomas, A.N.S. 2007.Tanaman Obat Tradisional. Yogyakarta: Kanisus,pp: 2224. Wikipedia. 2009b.Minyak Atsiri http://id.wikipedia.org/wiki/Minyak_atsiri. (9 juli 2019)
- Wibowo,S. 1993. Penerapan Tegnologi penanganan dan Transportasi Ikan Hidup di indonesia.Sub BPPL Slipi. Jakarta
- Yanto, H, 2009. Penggunaan MS-222 dan Larutan Garam pada Transportasi Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*). Jurnal Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia. (16) 1:47-54
- Zulchi T.P.H., Nurul A.R. 2006. Pengaruh Berbagai Organ Tanaman Dan Lama Penyulingan Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Minyak Atsiri Cengkeh (*Caryophyllus aromaticus*).

Lampiran 1. Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Trasportasi Sistem Kering

Jumlah Ikan Mati		Jumlah Ikan Hidup		SR (%)	
Sesudah Transportasi	Sesudah Pemeliharaan	Sesudah Transportasi	Sesudah Pemeliharaan	Sesudah Transport-	Sesudah Pemeli
4	1	6	5	60,00	50,00
1	1	9	8	90,00	80,00
2	0	8	8	80,00	80,00
7	2	23	21	76,67	70,00
5	0	5	5	50,00	50,00
5	0	5	5	50,00	50,00
3	0	7	7	70,00	70,00
13	0	17	17	56,67	56,67
2	0	8	8	80,00	80,00
4	0	6	6	60,00	60,00
3	0	7	7	70,00	70,00
9	0	21	21	70,00	70,00

Lampiran 2. Perhitungan Analisis Sidik Ragam Kelangsungan Hidup Setelah Transportasi

Perlakuan	ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
P1	60,00	90,00	80,00	230,00	76,67
P2	50,00	50,00	70,00	170,00	56,67
P3	80,00	60,00	70,00	210,00	70,00
TOTAL				610,00	67,78

$$FK = 610^2/9$$

$$FK = 41344,44$$

$$\begin{aligned} JKT &= (X_1^2 + \dots + X_i^2) - FK \\ &= (60^2 + 90^2 + 80^2 + 50^2 + 50^2 + 70^2 + 80^2 + 60^2 + 70^2) - 41344,44 \\ &= 1555,56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKP &= (\sum X_i^2 + \dots + X_i^2) - FK \\ &= (230^2 + 170^2 + 210^2) - 41344,44 \\ &= 622,22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKG &= JKT - JKP \\ &= 1555,56 - 622,22 \\ &= 933,33 \end{aligned}$$

Hasil Analisa Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					5%	1%
Perlakuan	2	622,22	311,11	2,00	5,14	10,92
Galat	6	933,33	155,56			
Total	8	1555,55				

$$KK : 18,40156$$

Lampiran 3. Perhitungan Analisis Sidik Ragam Kelangsungan Hidup Setelah Pemeliharaan

Perlakuan	ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
P1	50,00	80,00	80,00	210,00	70,00
P2	50,00	50,00	70,00	170,00	56,67
P3	80,00	60,00	70,00	210,00	70,00
TOTAL				590,00	65,56

$$FK = 590^2/9$$

$$FK = 38677,76$$

$$JKT = (X_1^2 + \dots + X_i^2) - FK$$

$$= (50^2 + 80^2 + 80^2 + 50^2 + 50^2 + 70^2 + 80^2 + 60^2 + 70^2) - 38677,76$$

$$= 1422,22$$

$$JKP = (\sum X_i^2 + \dots + X_i^2) - FK$$

$$= (210^2 + 170^2 + 210^2) - 38677,76$$

$$= 355,56$$

$$JKG = JKT - JKP$$

$$= 1422,22 - 355,56$$

$$= 1066,67$$

Hasil Perhitungan Analisa Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					5%	1%
Perlakuan	2	355,56	177,78	1,00	5,14	10,92
Galat	6	1066,67	177,78			
Total	8					

$$KK : 20,33901$$

Lampiran 4. Dokumentasi Selama Penelitian



Penjemuran Serbuk Gergaji



Persiapan Wadah Pembiusan



Minyak Cengkeh



Benih Ikan Mas



Pengambilan Dosis Minyak Cengkeh



Penuangan Dosis



Pengamatan Waktu Pingsan Ikan



Persiapan Wadah Transportasi



Penyekatan Wadah



Penyusunan Ikan di Wadah



Transportasi Ikan



Pengukuran Suhu Wadah Transportasi



Persiapan Pemeliharaan



Pengamatan Waktu Pulih ke Sadar



Pemeliharaan Ikan setelah Transportasi

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Riding Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan pada tanggal 30 November 1992 dari ibu bernama Aslamiyah dan ayah bernama Marsuci. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah Dasar di SD Negeri 1 Riding pada Tahun 1998 dan lulus pada tahun 2004. Kemudian Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Pampangan dan tamat pada Tahun 2007. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA YKPP 1 PLAJU dan tamat pada Tahun 2010 kemudian pada Tahun 2012 Penulis melanjutkan Jenjang pendidikan Strata I di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas PGRI Palembang mengambil Jurusan Ilmu Perikanan.

Saat menjadi Mahasiswa Penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Jambi pada bulan Agustus – Juli 2015 dengan Judul “ Pemijahan Ikan Jelawat (*Leptobarbus Hoevenii*, Blkr) dengan Menggunakan Hormon Ovaprim Di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Jambi. Penulis juga melakukan kegiatan Kuliah Kerja Lapangan di Kecamatan Sematang Borang Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Januari sampai Februari 2016. Penulis melaksanakan penelitian pada tahun 2019 di Workshop Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas PGRI Palembang dengan judul **“Penggunaan Minyak Cengkeh Sebagai Bahan Anastesi Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Transporti Ikan Hidup Sistem Kering”**.