

DAFTAR PUSTAKA

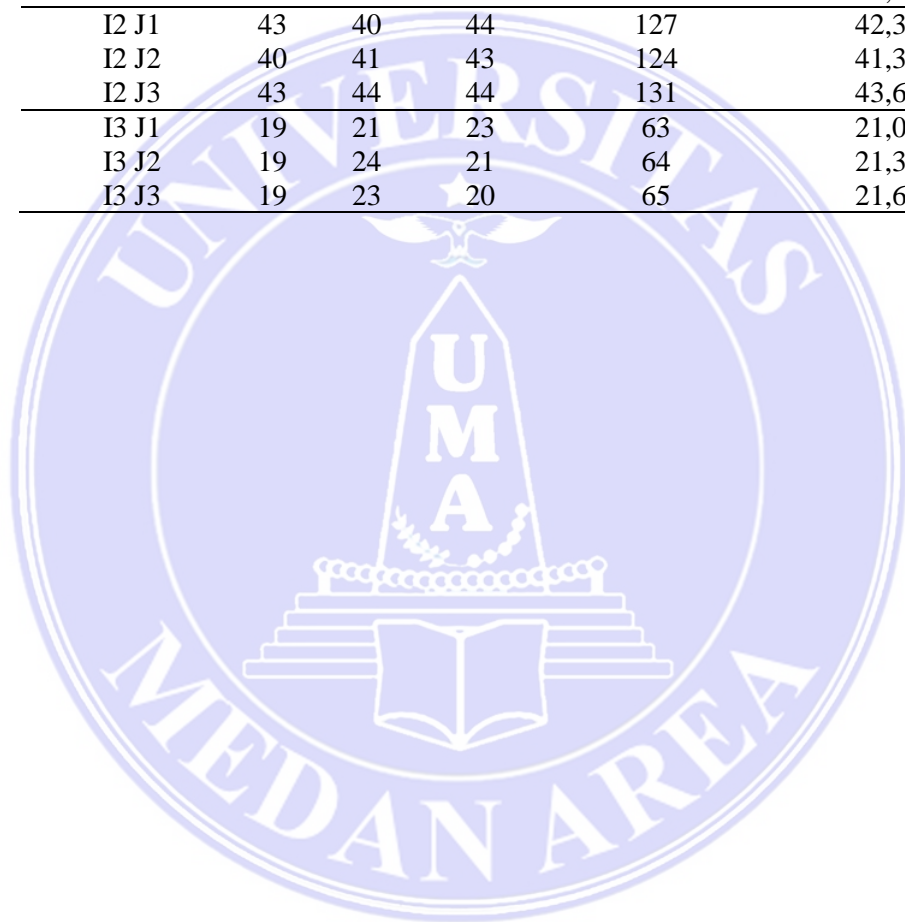
- Amri, K dan Khairuman.2008. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi.Penerbit Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Cahyono.2000. Budidaya Ikan Air Tawar. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Chandra, U. 2010. Tingkat Predasi Ikan Mujair *Oreochromis mossambicus* terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. FMIPA. Universitas Jember. Jember.
- Depkes RI. 2005. Perilaku Hidup Nyamuk *Aedes aegypti* Sangat Penting Diketahui Dalam Melakukan Kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk Termasuk Pemantauan Jentik Berkala. <http://www.depkes.go.id> Diakses pada tanggal 12 Oktober 2014.
- Dinata, A. 2010. Nyamuk dan Budidaya Ikan. Dalam <http://ardi-dinata.undip.com> Diakses pada tanggal 16 Maret 2015.
- Kesumawati, H., Agustina dan Sigit. 2006. Studi Preferensi Tempat Bertelur dan Perkembangbiakan Jentik *Aedes aegypti* pada Air Terpolusi. Seminar Nasional dan Simposium Strategi Pengendalian Nyamuk dalam Upaya Peningkatan Kualitas Kesehatan Masyarakat di Semarang. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lestari, B., Rahardi dan Gama, Z. 2010. Identifikasi Nyamuk di Kelurahan Sawojajar Kota Malang
- Manuel, F. B. and Douglas, K. A., 1992, *Human Medicinal Agent From Plant*, American Chemical Society, Washington.D.C.
- Nuidja, I Nyoman. 2004. Kiat Memerangi Nyamuk *Aedes aegypti*.Jakarta.
- Primadona. 2009. Budidaya Ikan Hias. Dalam <http://primadona.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 12 November 2014.
- Purwakusuma, Wahyu. 2009. *Media* Informasi Ikan Hias dan Tanaman Air. Dalam <http://o-fish.com/aplocheilus>. Diakses pada 15 Maret 2015.
- Sayono.2008. Pengaruh Modifikasi Ovitrap terhadap Jumlah Nyamuk *Aedes* yang Tertangkap. Tesis: UNDIP Semarang. Dalam <http://eprints.undip.ac.id>. diakses pada tanggal 18 September 2014.
- Survive MW. 1996. Medical Entomology. London Chapman & Hall.
- Soedarma., Sumarmo, S dan Purwo. 2010. Buku Ajar Infeksi dan Pediatri Tropis. Edisi II. Penerbit Ikatan Dokter Indonesia (IDI). Jakarta.

- Soegijanto.2006. Demam Berdarah Dengue edisi kedua.Airlangga University Press. Surabaya.
- Suirta, L W., Puspawati, N.M, dan Gumiati, N.K.(2007). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif dari Biji Mimba (*Azadirachta indica*) terhadap Larva Nyamuk Demam Berdarah (*Aedes aegypti*). *Jurnal Kimia*
- Supartha, I. 2008. Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue. <http://dies.unud.ac.id> Diakses pada tanggal 21 Oktober 2014.
- Thistle. 2002. Morfologi Ikan Lemon (*Neolamprologus leleupi*). Penerbit Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Trewavas, E. 1982.Taxonomy and Speciation.The Biology and Culture Pisces. ICLARM Confrence Proceedings. International Center for Living. Aquatic Resources Manag Manila. Philippines.
- Yudhastuti, R dan Vidiyani, A. 2005. Hubungan Kondisi Lingkungan, Kontainer, dan Perilaku Masyarakat dengan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue Surabaya.
- <http://journal.unair.ac.id>. Diakses pada tanggal 30 September 2014.
- WHO. 2004. Panduan Lengkap Pencegahan dan Pengendalian Dengue dan Demam Berdarah Dengue.Penerbit EGC. Jakarta.
- Widoyono. 2008. Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasannya. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Wulandari, TK. 2001. Vektor Demam Berdarah dan Penanggulangannya.Penerbit Mutiara Medica. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Pengamatan Uji Kemampuan ikan Laga, Lemon dan Mas Pedang terhadap jentik nyamuk *Aedes aegypti*.

Perlakuan (Predator)	Jentik Terpredasi Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
I1 J1	23	26	24	73	24,3
I1 J2	22	24	23	69	23,0
I1 J3	24	25	22	71	23,6
I2 J1	43	40	44	127	42,3
I2 J2	40	41	43	124	41,3
I2 J3	43	44	44	131	43,6
I3 J1	19	21	23	63	21,0
I3 J2	19	24	21	64	21,3
I3 J3	19	23	20	65	21,6



Lampiran 2. Analisis Data Hasil Pengamatan

Sidik Ragam Kemampuan Makan Ikan Laga, Ikan Lemon dan Ikan Mas Pedang berdasarkan Waktu Pemberian terhadap persentase jumlah jentik terpredasi

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	P
Perlakuan					
I	2	2458.740741	1229.3704	404.79268	0.0000 ***
J	2	3.185185	1.5925926	0.5243902	0.6007 ns
I x J	4	8.370370	2.0925926	0.6890244	0.6090 ns
Error	18	54.666667	3.037037		
Total	26	2524.962963			

$$R^2 = 0.97834951741$$

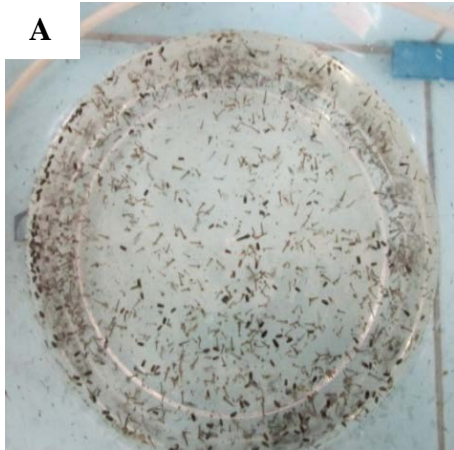
$$\text{Rata-rata } Y = 29.037037037$$

$$\text{Koefisien Keragaman (KK) = 6.0016788\%}$$

Uji Duncan untuk Faktor Jenis Ikan ($\alpha = 0.05$)

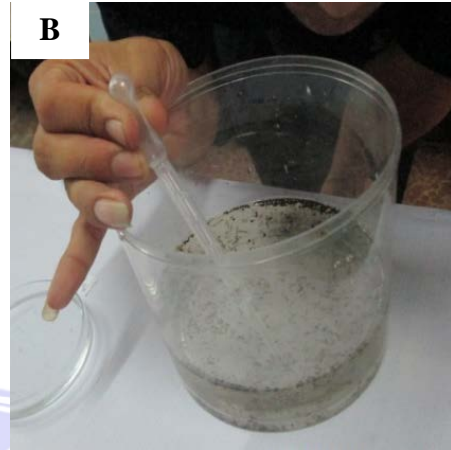
Urutan	Perlakuan	Rata-rata	Notasi
1	I2 (Ikan Lemon)	42.44	a
2	I1 (Ikan Laga)	23.67	b
3	I3 (Ikan Mas Pedang)	21.00	c

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



A

A. Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*



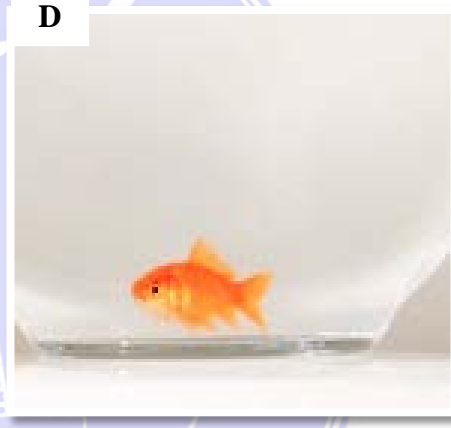
B

B. Pemilihan Jentik Nyamuk



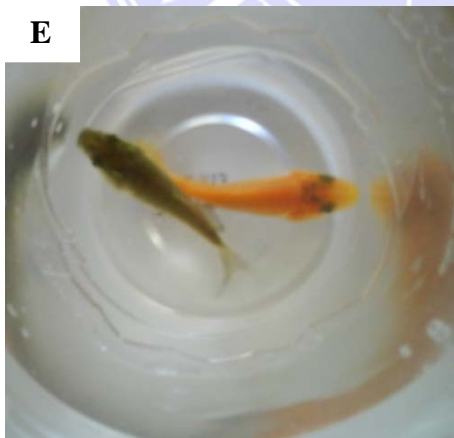
C

C. Ikan Laga



D

D. Ikan Lemon



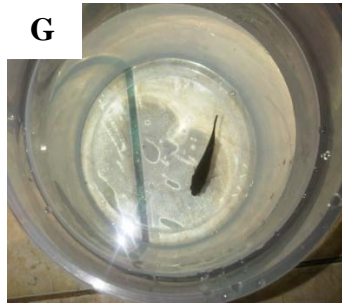
E

E. Ikan Mas Pedang

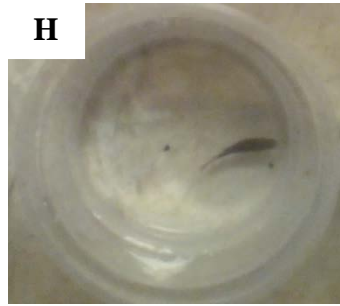


F

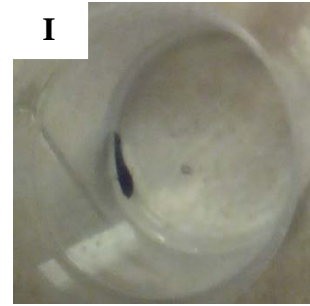
F. Memasukkan Predator



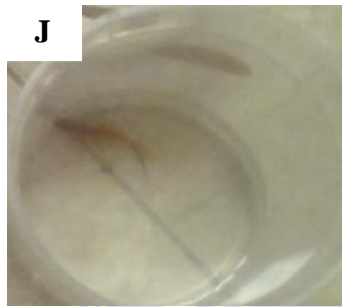
G. I1 J1



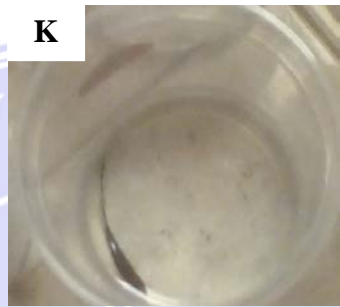
H. I1 J2



I. I1 J3



J. I2 J1



K. I2 J2



L. I2 J3



M. I3 J1



N. I3 J2



O. I3 J3

Lampiran 4. Surat Pengambilan Data Riset



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS BIOLOGI

Jln. Kolam No. 1 Medan Estate Telp. 061 – 7366878, 7360168 Fax. 061 – 7366998 Medan 20223

Nomor : 039/F.BIO/2015
Lampiran : ---
Hal : Pengambilan Data Riset

03 Maret 2015

Kepada Yth. :
Kepala Balai Teknik Kesehatan Lingkungan
Pendalian Penyakit (BTKLPP)
Medan

Dengan hormat,

Bersama ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya dapat memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Ismael Ginting
NIM : 11 870 0011
Program Studi : Biologi

Untuk dapat melaksanakan pengambilan Data/Riset dengan judul penelitian :
“Uji Kemampuan Makan Ikan Laga (*Beta Sp*), Ikan Lemon (*Neolumprolus leleupi*)
Dan Ikan Mas Pedang (*Xyphophours halleri*) Sebagai Predator Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*”.

Pengambilan Data / Riset ini tidak untuk dipublikasikan. Atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.


Dekan,
Dr. Sartini, M.Sc.

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

Website : www.btklmedan.or.id
E-mail : btklppmdn@yahoo.co.id

13 April 2015

Nomor : PM.05.20/VIII.7/ 1033 /2015
Lampiran : -
Perihal : **Telah Selesai Penelitian**

Yang Terhormat :

Dekan Fakultas Biologi
Universitas Medan Area
di
Medan

Sehubungan dengan surat Saudara No. 839/F.BIO/2015 tanggal 3 Maret 2015 Atas,

Nama : Ismael Ginting
NIM : 11 870 0011
Program Studi : Biologi
Judul Penelitian : Uji Kemampuan Makan Ikan Laga (*Beta sp*), Ikan Lemon (*Neolumprolus teleupi*) dan Ikan Mas Pedang (*Xyphophourus halleri*) sebagai Predator Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*

Bersama ini kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut benar Telah Selesai Melakukan Penelitian di BTKLPP Medan

Demikian kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

An. Kepala Balai
Kepala Seksi Surveilans Epidemiologi



Erlan Aritonang, S.Si, M.Si
NIP.195808181982031010