

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kabanjahe pada tanggal 27 April 1978 dari Ayah Jakaria Ginting dan Ibu Arihta Sariani Br Sinuraya. Penulis merupakan putra ke-1 dari 4 bersaudara.

Pada tahun 1991 penulis lulus dari SDN. IMPRES Lingga Muda. Pada tahun 1994 lulus dari SMP Negeri 2 Kabanjahe. Tahun 1997 penulis lulus dari Sekolah Menengah Analis Kesehatan (SMAK) Darma Analitika Medan. Pada tahun 2011 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area dengan bidang konsentrasi Biologi Kesehatan.

Mulai tahun 2000 sampai dengan sekarang penulis bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil di Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BTKLPP) Medan. Penulis bertempat tinggal di Jl. Sembahe Baru Perumahan Puri Anom Asri Ac 18 Sembahe Baru.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Uji Kemampuan Makan Ikan Laga (*Betta* sp.), Ikan Lemon (*Neolumprologus leleupi*) dan Ikan Mas Pedang (*Xyphophours halleri*) Sebagai Predator Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*”.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc selaku pembimbing I, serta Bapak Abdul Karim, S.Si, M.Si selaku pembimbing II dan Skretaris pembimbing yang memberikan saran yang sangat berguna bagi penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada ayah dan ibu serta seluruh keluarga atas segala doa dan perhatiannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan. oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Penulis

(Ismael Ginting)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Laga (<i>Betta sp.</i>)	5
2.2 Ikan Lemon (<i>Neolumprologus leleupi</i>)	6
2.3 Ikan Mas Pedang (<i>Xiphophorus halleri</i>)	8
2.4 Deskripsi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
2.5 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
2.6 Lingkungan Hidup	10
2.7 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.8 Sistem Respirasi pada Serangga	14
2.9 Bionomik	15
2.10 Perilaku	16
2.11 Pengendalian Vektor (Larva)	18
III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3 Metode Penelitian	22
3.4 Prosedur Kerja	
3.4.1 Penyediaan Ikan Laga, Ikan Lemon dan Ikan Mas Pedang	23
3.4.2 Penyediaan Jentik Nyamuk	24
3.4.3 Pengujian Tingkat Predasi	24
3.5 Analisis Data	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
V SIMPULAN DAN SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan Laga (<i>Betta</i> sp.)	5
Gambar 2 Ikan Lemon (<i>Neolamprologus leleupi</i>)	7
Gambar 3 Ikan Mas Pedang (<i>Xiphophorus halleri</i>)	9



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengamatan Uji Kemampuan Ikan Laga, Lemon dan Mas Pedang terhadap Jentik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	26
Tabel 2. Kemampuan Makan Jenis Ikan (%) Berdasarkan Waktu Pemberian Makan. Tabel Dwi Kasta Perlakuan Jenis Ikan dan Waktu Pemberian terhadap Persentase Jumlah Jentik Terpredasi	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengamatan Uji Kemampuan Ikan Laga, Lemon dan Mas Pedang Terhadap Jentik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	33
Lampiran 2 Analisis Data Hasil Penelitian	34
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian	35
Lampiran 4 Surat Pengambilan Data Riset Penelitian	37
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian	38

