

<b>Email address</b>	rina.priastini@ukrida.ac.id
<b>Jenis Artikel</b>	Penelitian
<b>Judul Naskah</b>	Uji Eefektivitas Ekstrak Daun Maja ( <i>Aegle marmelos L.</i> ) Terhadap Ikan Mas ( <i>Cyprinus carpio Linn.</i> ) Sebagai Organisme Non-Target
<b>Abstrak (Bahasa Indonesia)</b>	<p>Daun maja (<i>Aegle marmelos L.</i>) mengandung bahan kimia aktif yang dapat digunakan untuk mengusir hama dan serangga, yang selanjutnya telah dikembangkan sebagai larvasida alami walaupun penggunaannya masih sangat terbatas. Penelitian sebelumnya telah membuktikan bahwa ekstrak daun maja hingga dosis 8% dapat digunakan untuk membunuh hampir 100% larva <i>Aedes aegypti</i>. Namun pengaruh bahan kimia aktif yang bersifat toksik di dalam ekstrak daun maja terhadap hewan non-target masih belum banyak diujikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui toksisitas ekstrak daun maja terhadap hewan non target yaitu ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>). Rancangan penelitian yang digunakan adalah acak lengkap, dengan 6 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol tanpa paparan, kelompok temephos 1% sebagai pembanding, kelompok ekstrak daun maja dengan dosis 1%, 2%, 4% dan 8%. Masing-masing kelompok perlakuan dengan 10 ekor ikan mas dengan berat badan antara 2,5 – 3,5 g dan 3 kali ulangan. Data yang diperoleh diuji dengan menggunakan uji probit untuk mendapatkan LC50 dan LC90. Sedangkan data uji hematologi ikan mas dilakukan dengan One Way Anova dan uji BNT. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil LC50 sebesar 3,68% dan LC90 sebesar 6,84%. Hasil penelitian pada uji hematologi ikan mas menunjukkan peningkatan total eritrosit, kadar hematocrit dan hemoglobin pada kelompok temephos 1% dan ekstrak daun maja dosis 8%. Jadi dapat disimpulkan bahwa dosis eektivitas penggunaan ekstrak daun maja sebagai larvasida pada <i>Aedes aegypti</i> yang aman adalah dosis 6,84%.</p> <p>Kata Kunci: eektivitas, ekstrak daun maja, ikan mas, hematologi</p>
<b>Judul Naskah (Bahasa Inggris)</b>	Effectivity Test of Maja ( <i>Aegle marmelos L.</i> ) Leaf Extract Against Carp ( <i>Cyprinus carpio Linn.</i> ) As a Non-Targeted Organism
<b>Abstrak (Bahasa Inggris)</b>	<p>Maja leaves (<i>Aegle marmelos L.</i>) contain active chemicals that can be used to repel pests and insects, which have subsequently been developed as natural larvacides even though their use is still very limited. Previous studies have proven that maja leaf extract up to a dose of 8% can be used to kill nearly 100% of <i>Aedes aegypti</i> larvae. However, the effect of active chemicals that are toxic in maja leaf extract on non-target animals has not been widely tested. The purpose of this study was to determine the toxicity of maja leaf extract against non-target animals, namely carp (<i>Cyprinus carpio</i>). The study design used was completely randomized, with 6 treatment groups namely the control group without exposure, the 1% temephos group as a comparison, the maja leaf extract group with a dose</p>

<b>Inggris)</b>	<p>of 1%, 2%, 4% and 8%. Each group was treated with 10 gold fish with a weight between 2.5 - 3.5 g and 3 replications. The data obtained were tested using a probit test to obtain LC50 and LC90. While the hematology test data of carp is done by One Way Anova and LSD test. Based on the results of the study, the results of LC50 were 3.68% and LC90 of 6.84%. The results of the research on the hematology test of carp showed a total increase in erythrocytes, hematocrit and hemoglobin levels in the 1% temephos group and maja leaf extract with a dose of 8%. So it can be concluded that the effective dose of using larvae maja leaf extract in safe Aedes aegypti is a dose of 6.84%.</p> <p>Keywords: effectiveness, maja leaf extract, carp, hematology</p>
<b>Unggah File Artikel Anda (tanpa identitas penulis dan afiliasi)</b>	<a href="https://drive.google.com/open?id=1oZFWiT8LjCZL1R2ICVF1jr_vutGig91D">File 1https://drive.google.com/open?id=1oZFWiT8LjCZL1R2ICVF1jr_vutGig91D</a>
<b>Penulis Utama (First author)</b>	Rina Priastini Susilowati
<b>Penulis-penulis Pendamping (Co-authors)</b>	Inggrid Osya FarFar
<b>Departemen dan Institusi Penulis (Langsung tanpa staff pengajar, dosen dsb)</b>	Departemen Biologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Krida Wacana
<b>Penulis Korespondensi</b>	Rina Priastini Susilowati
<b>Email Korespondensi</b>	rina.priastini@ukrida.ac.id
<b>Surat Pernyataan Sebagai Penulis (Authorship) (Scan)</b>	<a href="https://drive.google.com/open?id=1Nsyddrx_Gr4r96c5FF8mczNmV9IzLZnX">File 1https://drive.google.com/open?id=1Nsyddrx_Gr4r96c5FF8mczNmV9IzLZnX</a>



*Jurnal Kedokteran*  
**MEDITEK** ISSN: 0854-2988

## **SURAT TANDA TERIMA** **ARTIKEL**

Kepada :

Yth . Rina Priastini Susilowati

Kami telah menerima submisi artikel anda yang berjudul **Uji Eefektivitas Ekstrak Daun Maja (Aegle marmelos L.) Terhadap Ikan Mas (Cyprinus carpio Linn.) Sebagai Organisme Non-Target**

Artikel anda terlebih dahulu akan melalui proses tinjauan format penulisan dan plagiarism check (*turnit-in*). Kami akan memberitahukan perkembangan selanjutnya setelah melalui proses *peer-review* dan dinyatakan diterima untuk diterbitkan.

Terimakasih

**Meditek**

\*Mohon untuk membalas email ini.

\*\* Kontak : [meditek@ukrida.ac.id](mailto:meditek@ukrida.ac.id)