

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya kadar toksikan (LC_{50} -24 jam) ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian menggunakan metode eksperimental yang terdiri dari 3 tahapan yaitu *observasi*, *eksploratory*, dan *full scale test*. Adapun konsentrasi yang digunakan dalam observasi yaitu 0%, 5%, 10%, 15% dengan nilai $r = 0,93$ dan $R = 86$ dengan persamaan garis regresinya $y = 1,28x + 2,9$. Konsentrasi eksploratory yaitu 0%, 1%, 2%, 3%, 4%, dan 5% dengan ulangan sebanyak 3 kali, nilai $r = 0,97$, dan $R = 94$ dengan persamaan garis regresinya $y = 3,88x - 1,5$. Konsentrasi full scale test yaitu 0%, 2,6%, 2,8%, 3%, 3,2% dan 3,4% dengan 3 kali ulangan, terdapat nilai $r = 0,97$ dan $R = 96$ dengan persamaan garis regresinya $y = 2,83x - 0,27$, jika $y = 0$ maka $x = 0,09$ sedangkan jika $y = 10$ maka $x = 3,4$ maka nilai LC_{50} dalam 24jam adalah 3,4%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) bersifat toksik terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata Kunci : Uji Toksisitas, *Citrus aurantifolia*, *Aedes aegypti*, LC_{50} .

