

EFEKTIVITAS EKSTRAK RIMPANG LENGKUAS PUTIH *Alpinia galanga L. Willd*) SEBAGAI OVISIDA  
TERHADAP DAYA TETAS TELUR *Aedes aegypti*

AGUSTINA PRIMA POPYLAYA – 25010113120080

(2017 - Skripsi)

Tanaman lengkuas putih (*Alpinia galanga L. Willd*) merupakan salah satu tanaman rempah. Selain digunakan sebagai bumbu dapur dan tanaman obat, rimpang lengkuas putih juga dapat digunakan sebagai insektisida nabati. Rimpang lengkuas putih adalah salah satu tanaman yang telah diteliti bersifat larvasida karena mengandung senyawa aktif yaitu alkaloid, saponin, steroid, flavonoid, minyak atsiri. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis efektivitas ekstrak rimpang lengkuas putih (*Alpinia galanga L. Willd*) sebagai ovisida terhadap daya tetas telur *Aedes aegypti*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan *post test only control group design*. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 800 telur *Aedes aegypti* fertil. Hasil analisis probit menunjukkan nilai  $LC_{50}$  sebesar 30,60 ppm dan nilai  $LC_{90}$  sebesar 202,49 ppm. Hasil uji ANOVA menunjukkan terdapat perbedaan rata-rata jumlah telur yang tidak menetas akibat paparan ekstrak rimpang lengkuas putih pada berbagai konsentrasi. Persentase kegagalan penetasan telur *Aedes aegypti* paling rendah pada konsentrasi 15,62 ppm yaitu sebesar 39% dan paling tinggi pada konsentrasi 500 ppm yaitu sebesar 99%. Kemampuan hidup larva, pupa, dan nyamuk paling tinggi pada konsentrasi 15,62 ppm yaitu masing-masing sebesar 27,86%, 71%, dan 16,67%. Sedangkan kemampuan hidup larva, pupa, nyamuk paling rendah pada konsentrasi 250 ppm dan 500 ppm yaitu sebesar 0%. Konsentrasi ekstrak rimpang lengkuas putih (*Alpinia galanga L. Willd*) yang paling efektif sebagai ovisida terhadap daya tetas telur *Aedes aegypti* yaitu sebesar 250 ppm

**Kata Kunci:** Rimpang lengkuas putih, *Alpinia galanga L. Willd*, ovisida, *Aedes aegypti*