

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KECUBUNG (*Datura metel L*) SEBAGAI OVISIDA TERHADAP DAYA TETAS
TELUR *Aedes aegypti*

NOVI ASTRIANA – 25010113120031

(2017 - Skripsi)

Kecubung (*Datura metel L*) merupakan jenis tanaman perdu yang mempunyai batang kayu, keras dan tebal. Daun kecubung mengandung senyawa kimia *alkaloid, saponin, flavonoida dan fenol*. Dilihat dari kandungan kimianya daun kecubung memiliki potensi sebagai insektisida alternatif yang dapat menggantikan penggunaan insektisida sintetik. Penggunaan insektisida sintetik dalam mengendalikan populasi *Aedes aegypti* telah menimbulkan dampak negatif, diantaranya adalah polusi lingkungan, masalah kesehatan masyarakat dan resistensi vektor. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis efektivitas ekstrak daun kecubung (*Datura metel L*) sebagai ovisida terhadap daya tetas telur *Aedes aegypti*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Entomologi FKM UNDIP. Jenis penelitian ini adalah true experiment dengan 4 kali pengulangan dan perlakuan 6 konsentrasi yaitu 125, 250, 500, 750, 1000 dan 1250 ppm. Subyek penelitian ini adalah telur *Aedes aegypti* fertil dimana terdapat 25 telur pada masing-masing kontainer sehingga jumlah total sampel adalah 800 telur. Metode yang digunakan untuk ekstraksi adalah maserasi. Hasil analisis probit menunjukkan aktivitas ovisida ekstrak daun kecubung dengan nilai LC50 sebesar 199,340 ppm dan nilai LC90 sebesar 749,080 ppm. Hasil Uji ANOVA menunjukkan terdapat perbedaan rata-rata jumlah telur yang tidak menetas akibat paparan ekstrak daun kecubung dengan nilai $p=0,001$. Persentase kegagalan penetasan telur *Aedes aegypti* paling rendah pada konsentrasi 125 ppm yaitu sebesar 41% dan yang paling tinggi pada konsentrasi 1250 ppm yaitu sebesar 98%. Daya hidup larva, pupa, dan nyamuk paling tinggi pada konsentrasi 125ppm yaitu masing-masing sebesar 49,18%; 55,17% dan 43,75%. Kesimpulannya adalah ekstrak daun kecubung memiliki potensi sebagai ovisida terhadap telur *Aedes aegypti*

Kata Kunci: *Kecubung(Datura metel L), Ovisida, Aedes aegypti*