

# PENGARUH EKSTRAK DAUN BINTARO (*Cerbera odollam* Gaertn) TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica* Linnaeus)

ASTI HANINGTIAS SARI-25010114130241  
2021-SKRIPSI

Lalat rumah merupakan spesies yang dapat ditemukan dalam lingkungan sekitar dan berperan dalam masalah kesehatan. Penggunaan insektisida nabati merupakan alternatif untuk mengurangi dampak negatif insektisida kimia. Salah satunya dengan memanfaatkan ekstrak daun bintaro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn) terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica* Linnaeus). Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan desain penelitian *Posttest Only Control Group Design*. Parameter yang diamati ialah mortalitas  $LC_{50}$  lalat rumah (*Musca domestica* Linnaeus) dengan analisis regresi probit. Sampel dalam penelitian ini adalah sebanyak 1200 ekor lalat rumah (*Musca domestica* Linnaeus) stadium dewasa yang ditangkap dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Jatibarang Semarang. Hasil penelitian menunjukkan  $LC_{50}$  konsentrasi ekstrak daun bintaro yaitu 85%. Berdasarkan uji one-way Anova diketahui bahwa  $p$  value=0,001 ( $p<0,05$ ) berarti terdapat perbedaan nyata antara kematian lalat untuk tiap-tiap konsentrasi ekstrak daun bintaro. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn) memiliki daya mematikan terhadap lalat rumah (*Musca domestica* Linnaeus) sebagai *adultsida*. Peneliti menyarankan perlu dilakukannya penelitian lanjut mengenai pemanfaatan ekstrak daun bintaro menggunakan metode lain, maupun terhadap vektor lain yang berperan sebagai vektor penyakit.

Kata Kunci : ekstrak daun bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn), lalat rumah (*Musca domestica* Linnaeus), insektisida nabati