

PERBEDAAN ANGKA FERTILITAS DAN DAYA HIDUP LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SETELAH TERPAJAN EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum*) YANG DIFERMENTASI

SHINTA PRADINA UTAMI -- E2A007115
(2011 - Skripsi)

Lalat Rumah (*Musca domestica*) adalah salah satu vektor pembawa penyakit yang berbahaya bagi manusia. Salah satu penyakit yang ditularkan oleh lalat adalah penyakit diare. Diare merupakan penyebab kematian nomor dua pada balita di Indonesia. Alternatif pengendalian vektor yang tidak menimbulkan pencemaran lingkungan adalah penggunaan insektisida alami yang berasal dari tumbuh-tumbuhan sebagai insektisida alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan angka fertilitas dan daya hidup lalat rumah (*Musca domestica*) setelah terpajan ekstrak daun tembakau. Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimen. Metode pembuatan ekstrak adalah fermentasi. Sampel lalat rumah (*Musca domestica*) adalah 600 ekor. Dari hasil analisis uji *Anova* angka kematian, menunjukkan ada perbedaan angka kematian setelah terpajan ekstrak daun tembakau ($p=0,001$). Hasil uji *Kruskal-Wallis* angka fertilitas, menunjukkan tidak ada perbedaan angka fertilitas *Musca domestica* setelah terpajan ekstrak daun tembakau (0,461). Uji statistik *Kruskal-Wallis* larva *survive*, menunjukkan tidak ada perbedaan larva *survive* setelah terpajan ekstrak daun tembakau ($p=0,65$), sedangkan uji statistik *Kruskal-Wallis* untuk pupa *survive* menunjukkan ada perbedaan pupa *survive* setelah terpajan ekstrak daun tembakau ($p=0,015$) dan uji statistik *Kruskal-Wallis* untuk lalat *survive* menunjukkan ada perbedaan lalat *survive* setelah terpajan ekstrak daun tembakau. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan angka kematian, pupa *survive* dan lalat *survive* setelah terpajan fermentasi ekstrak daun tembakau, tetapi tidak ada perbedaan angka fertilitas dan larva *survive*. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh pemberian makanan pellet terhadap pertumbuhan larva.

Kata Kunci: *Musca domestica*, fermentasi, *Nicotiana tabacum*