

PENGARUH EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum*) MENGGUNAKAN
METODE MASERASI TERHADAP ANGKA FERTILITAS DAN DAYA HIDUP LALAT
RUMAH (*Musca domestica*)

IRNA MENDASARI M -- E2A007064
(2011 - Skripsi)

Lalat rumah merupakan spesies yang berperan dalam masalah kesehatan masyarakat, yaitu sebagai vektor penularan penyakit saluran pencernaan. Kandungan utama daun tembakau adalah nikotin dapat digunakan sebagai insektisida nabati. Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen semu menggunakan rancangan penelitian posttest dengan kelompok kontrol. Metode yang digunakan berupa ekstrak daun tembakau dengan 4 konsentrasi. Hasil uji statistik one way anova didapatkan nilai p angka fertilitas sebesar 0,152 ekstrak daun tembakau tidak mempengaruhi angka fertilitas. Pada uji statistik one way anova didapatkan nilai p larva survive sebesar 0,84 nilai p pupa survive sebesar 0,270 ekstrak daun tembakau tidak mempengaruhi larva dan pupa survive. Uji statistik Kruskal-Wallis didapatkan nilai p lalat survive sebesar 0,0001 ekstrak daun tembakau mempengaruhi lalat survive, lalat survive terlama terdapat pada kontrol yaitu 28 hari. Kesimpulan penelitian, ekstrak daun tembakau tidak berpengaruh terhadap angka fertilitas, larva survive, pupa survive, tetapi berpengaruh terhadap lalat survive. Ekstrak daun tembakau dapat digunakan sebagai insektisida bagi lalat pada konsentrasi 15,5%.

Kata Kunci: Lalat rumah, Daun tembakau, Metode maserasi, Angka fertilitas, Daya hidup lalat