

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) TERHADAP MORTALITAS KECOA AMERIKA (*Periplaneta americana*) DEWASA

Oleh

Rodi Astuti

Ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) yang diujikan sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan kecoa amerika (*Periplaneta americana*) dewasa, menggunakan metode eksperimental. Dilakukan pengujian dengan empat tingkatan konsentrasi ekstrak dan lima kali ulangan yang dilakukan pada skala laboratorium. Konsentrasi ekstrak yang digunakan yaitu 0,0128%, 0,0102%, 0,0076%, dan aquades (0%) sebagai kontrol. Pengamatan mortalitas kecoa dilakukan pada jam ke-1, 3, 6, 12, 24, 48, 96, dan 120 setelah perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Probit 5 EXE. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun sirsak efektif sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas kecoa amerika dewasa dengan nilai LC_{50} 6 jam adalah 0,0134% dan nilai LT_{50} sebesar 31,86 jam pada konsentrasi 0,0128%. Waktu yang dibutuhkan untuk mematikan kecoa amerika berbanding terbalik dengan konsentrasi ekstrak daun sirsak yang digunakan.

Kata kunci : kecoa amerika, insektisida nabati, daun sirsak, mortalitas