

Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) sebagai Insektisida Alami terhadap Kecoa Jerman (*Blatella germanica*) Dewasa di Laboratorium

Farida Fithri Utami – 25010114130257

(2019 - Skripsi)

Latar belakang : Kecoa *Blatella germanica* merupakan salah satu serangga yang merugikan manusia karena dapat menimbulkan beberapa penyakit. Berbagai pengendalian telah dilakukan yaitu dengan insektisida sintetik maupun insektisida alami. Tanaman yang dapat dijadikan sebagai insektisida alami adalah daun kenikir karena memiliki senyawa aktif seperti *flavonoid*, *saponin*, *minyak atsiri* dan *tannin*.

Tujuan : Mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) sebagai insektisida alami terhadap kecoa Jerman (*Blatella germanica*) dewasa di laboratorium.

Metode : Jenis penelitian *true experiment* dengan desain penelitian *Post Test Only Control Group Design*. Subjek penelitian adalah kecoa *Blatella germanica* dewasa. Variabel bebas adalah konsentrasi ekstrak daun kenikir, variabel terikat adalah kematian kecoa *Blatella germanica*. Analisis data dengan menggunakan Analisis Probit untuk menghitung LC_{50} dan LT_{90} , dan uji *Kruskall wallis* dilanjutkan dengan uji *Post Hoc*.

Hasil : Pada konsentrasi 80% dapat membunuh kecoa *Blatella germanica* sebesar 96% setelah pengamatan selama 180 menit. Hasil Analisis Probit didapatkan nilai LC_{50} berada pada konsentrasi 52,886% dan LT_{90} pada 49,797 menit. Hasil uji *Kruskall wallis* menunjukkan bahwa $p < 0,05$ sehingga terdapat pengaruh ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) terhadap kecoa *Blatella germanica* pada setiap konsentrasi.

Kesimpulan : Ada pengaruh pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kenikir terhadap kematian kecoa *Blatella germanica*

Kata Kunci: *Blatella germanica* , Insektisida Alami, *Cosmos caudatus* Kunth