

ABSTRAK

Eka P. Y. G. Hemu. 2015. Uji Efektifitas Ekstrak Batang Brotowali (*Tinnospora crispa L.*) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Serangga Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*) Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hamsidar Hasan S.Si. M.Si., Apt. Pembimbing II Mohamad Adam Mustafa S.Si. M.Sc.

Brotowali (*Tinnospora crispa L.*) merupakan perdu memanjang yang terdapat banyak dalam. Tumbuhan ini termasuk dalam 25 tanaman penghasil pestisida nabati. Masyarakat bisa dengan mudah memanfaatkan tumbuhan ini sebagai insektisida nabati. Batang Brotowali diduga mengandung banyak Alkaloid yang berfungsi sebagai insektisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas dari ekstrak batang brotowali (*Tinnospora crispa L.*) sebagai insektisida nabati terhadap jenis serangga kepinding tanah (*Scotinophara coarctata*). Penelitian ini menggunakan desain eksperimental laboratorium, dimana serangga dikelompokkan menjadi 5 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 20 ekor kepinding tanah. Masing-masing kelompok dimasukkan kedalam sebuah tudung saji yang telah diberi lampu listrik didalamnya. Kelompok I sebagai kontrol negatif disemprotkan Air, kelompok II sebagai kontrol positif disemprotkan pestisida sintetik, kelompok III disemprotkan dengan larutan ekstrak batang brotowali 25% b/v, kelompok IV disemprotkan dengan larutan ekstrak batang brotowali 50% b/v dan kelompok V disemprotkan dengan larutan ekstrak batang brotowali 75% b/v. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak batang brotowali (*Tinnospora crispa L.*) efektif sebagai insektisida nabati terhadap serangga kepinding tanah (*Scotinophara coarctata*), dan ekstrak batang brotowali (*Tinnospora crispa L.*) 75% b/v memiliki efektifitas yang lebih baik dari konsentrasi yang lainnya.

Kata Kunci : batang brotowali (*Tinnospora crispa L.*), insektisida nabati, kepinding