

UJI EFIKASI EKSTRAK BATANG TEMBAKAU (*Nicotiana* spp.) UNTUK PENGENDALIAN RAYAP TANAH  
(*Coptotermes* spp.)

Rizki Arbaiatusholeha – 25010111140307

(2015 - Skripsi)

Rayap *Coptotermes* spp. merupakan salah satu jenis rayap yang paling berbahaya karena bersifat sebagai hama perusak kayu dan bangunan. Salah satu upaya pengendalian yang dapat dilakukan adalah dengan menggunakan ekstrak batang tembakau karena mengandung senyawa-senyawa bioaktif dan nikotin yang bersifat racun terhadap rayap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak batang tembakau untuk pengendalian rayap. Jenis penelitian ini adalah eksperimental, dengan rancangan *post test with control group*. Sampel pada masing-masing perlakuan adalah 150 ekor, dimana masing-masing perlakuan adalah 0% (kontrol), 1,3%; 2%; 3,4%; 6,8%; 9,7%, dengan 5 pengulangan. Konsentrasi didapatkan dari uji pendahuluan. Penelitian dilakukan selama 21 hari. Data kematian rayap, perubahan bobot kertas umpan, dan laju konsumsi rayap dianalisis menggunakan ANOVA yang dilanjutkan dengan uji lanjut Tukey pada signifikansi 1%. *Lethal Concentration* (LC) 50 dan 90 dianalisis dengan menggunakan regresi probit. Hasil uji Tukey pada mortalitas rayap diperoleh nilai  $p < 0,01$ . Sehingga ada perbedaan bermakna ekstrak batang tembakau terhadap mortalitas rayap. Hasil uji Tukey pada perubahan bobot kertas umpan dan laju konsumsi diperoleh nilai  $p < 0,01$ . Sehingga ada perbedaan yang bermakna bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol. Nilai LC50 dan LC90 berturut-turut adalah 1.715% dan 6.945%. Diharapkan masyarakat dapat melakukan pengendalian rayap sendiri dan mudah dengan memanfaatkan batang tembakau.

**Kata Kunci:** Uji efikasi, batang tembakau, pengendalian rayap tanah