

**DAYA TAHAN 16 JENIS ROTAN TERHADAP BUBUK ROTAN
(*Dinoderus minutus* Fabr.)**

***The Resistance of 16 Rattan Species Against Powder Post Beetles
(Dinoderus Minutus Fabr.)***

Oleh/ By:

Jasni & Han Roliadi

Email: jasni_m@yahoo.com

Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan
Jl. Gunung Batu No. 5, Bogor 16610, Telp. 0251- 8633378, Fax 0251- 8633413

Diterima 18 Juni 2010, disetujui 20 Juni 2011

ABSTRACT

*This research examined the resistance of 16 rattan species against powder-post beetles (*dinoderus minutus* fabr). Samples of each rattan species were tested in plastic bottles containing 10 alive and healthy powder-post beetles. The weight loss of each sample and the percentage of surviving powder-post beetles after 1 month were measured and statistically analyzed. In addition, the degree of powder-post beetles attack on each sample was also observed. The result was used to classify the resistance of the 16 rattan species. Only five out of 16 species were classified to be highly resistant (resistance class I and II) while the rest belong to low- resistance class (resistance class III- V). The result of the study also suggested that weight loss and beetles survival are good indicators of the degree of attack as they were found to exhibit positive correlations. If rattan of the low resistance species are to be utilized, a proper preservation is necessary.*

Keywords: Rattan, powder- post beetles, resistance.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketahanan 16 jenis rotan terhadap serangan bubuk rotan kering (Fabr.) dengan menggunakan contoh uji berukuran panjang 2 cm dan diameter di bawah 12 mm. Pengujian berlangsung dalam botol plastik yang di dalamnya terdapat 10 ekor bubuk rotan kering dewasa sehat dan aktif. Parameter yang diuji adalah persentase penurunan berat rotan dan persentase kumbang bubuk yang hidup, kemudian melalui bantuan pentelaahan statistik 16 jenis rotan tersebut diklasifikasikan menurut kelas ketahanannya. Di samping itu dilakukan pula pengamatan secara subyektif terhadap derajat serangan kumbang bubuk terhadap rotan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 16 jenis rotan yang diteliti, 5 jenis (31,25%) termasuk kelas ketahanan tinggi (kelas I dan II), sisanya 11 jenis (68,75%) termasuk kelas ketahanan rendah (kelas III, IV dan V). Dalam penggunaan rotan dengan kelas ketahanan rendah diperlukan proses pengawetan.

Kata kunci : Farb., Pengurangan berat, persen bubuk yang hidup dan derajat serangan