

Efikasi Boron sebagai bahan pengawet bambu ater (*Gigantochloa atter* Kurz) terhadap serangan rayap tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgr) dan rayap kayu kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light) :

Agus Giyono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175174&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk memperpanjang umur pakai bambu ater (*Gigantochloa atter* Kurz) telah dilakukan percobaan dengan menggunakan bahan pengawet boron konsentrasi 5% dan 10%. Pengawetan bambu dilakukan dengan metoda Boucherie, dengan lama perendaman 1 hari, 3 hari, dan 5 hari di daerah Ciapus, Bogor. Untuk mengetahui efikasi boron pada bambu yang telah diawetkan dilakukan pengujian kepada dua jenis rayap, yaitu rayap tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgr) dan rayap kayu kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light) di Laboratorium Biologi dan Pengawetan Hasil Hutan, Departemen Kehutanan, Rogor. Pengujian menggunakan 200 ekor rayap tanah dan 50 ekor rayap kayu kering untuk tiap-tiap contoh uji. Pengujian terhadap rayap tanah dilakukan selama 4 minggu, dan untuk rayap kayu kering selama 12 minggu.

Lamanya perendaman tidak berpengaruh nyata terhadap penetrasi longitudinal boron dan derajat proteksi pada bambu. Konsentrasi boron 5% dengan lama perendaman 1 hari sangat efektif dan tidak berbeda nyata dengan boron 10% dalam mencegah serangan rayap.