

Termite control / pengendalian rayap di perpustakaan: Studi action research pada perpustakaan balai penelitian teknologi serat tanaman

Amma Naningrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920553456&lokasi=lokal>

Abstrak

Ratusan rayap telah menyerang bangunan, rak buku dan koleksi Perpustakaan Balai Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan Kuok Riau. Akibatnya menimbulkan kerusakan gedung, rak buku dan koleksi perpustakaan dimana material tersebut mengandung bahan selulosa yang merupakan makanan utama bagi rayap. Sebuah metode diperlukan untuk mengendalikan, memberantas gangguan ini, sehingga gangguan rayap dapat diselesaikan. Kegiatan ini dikenal sebagai kegiatan termite control atau pengendalian rayap. Penelitian ini menggunakan metode Action Research atau penelitian tindakan, yaitu menggunakan metode penelitian tindakan yang mengadopsi model yang dikembangkan oleh Kurt Lewin. Metode ini meliputi tiga tahapan yaitu: perencanaan; Actuating dan refleksi; serta evaluasi. Kegiatan termite control ini dilakukan secara intensif dari bulan November 2008, sampai Februari 2010, dengan Chemical Barrier System dan Termite Baiting System. Kemudian kegiatan dilanjutkan setiap tahunnya secara berkesinambungan sampai Oktober 2013 dengan hanya menerapkan Chemical Barrier System. Berdasarkan hasil survei diperoleh hasil bahwa jenis rayap yang menyerang perpustakaan Balai Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan adalah jenis *Nasutitermes* spp dan *Coptotermes* spp (Jenis rayap Subterranean). Hasil kegiatan menunjukkan bahwa teknik Chemical Barrier System dan Termite baiting system optimal dalam penggunaannya. Dan dengan kegiatan termite control atau pengendalian rayap ini serangan rayap dan koloninya bisa diberantas.