

## IDENTIFIKASI RAYAP TANAH KASTA PRAJURIT DI WILAYAH UNIVERSITAS DIPONEGORO TEMBALANG SEMARANG

REGA DHARMAWAN -- E2A009073  
(2013 - Skripsi)

Rayap dianggap sebagai suatu bahaya potensial terhadap bahan – bahan yang mengandung selulose yang terdapat dalam kayu. Memerlukan penguasaan tentang kebiasaan hidup rayap untuk mendapatkan hasil penanggulangan dan pencegahan yang efektif. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis – jenis rayap di sekitar bangunan Universitas Diponegoro Tembalang dan mendeskripsikan karakteristik rayap yang ditemukan. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif, dengan metode survey dan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah semua rayap yang ada di sekitar bangunan Universitas Diponegoro Tembalang Semarang. Sampel rayap yang diambil adalah anggota populasi rayap yang berhasil ditangkap. Hasil penelitian dianalisa menggunakan metode analisa univariat, dan digambarkan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi, diagram, peta dan narasi. Hasil penelitian ditemukan 88 lokasi jalur kembara. 44 jalur *Macrotermes gilvus*, 14 jalur *Odontotermes javanicus*, 18 jalur *Odontotermes grandiceps* dan 12 jalur *Coptotermes curvignathus*. Selain itu juga menemukan empat sarang *M.gilvus*. Ciri *M.gilvus* memiliki prajurit mayor dan minor, terdapat hyalin, fontanel terlihat, pronotum *saddle shape* mandibula simetris. *O.javanicus* warna kepala kuning kemerahan sampai coklat tua, tidak terdapat hyalin, *O. grandiceps* tidak terdapat hyalin, warna kepala kuning kecoklatan sampai coklat kemerahan, *C. curvignathus* ukuran tubuh kecil, fontanel terlihat. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Universitas Diponegoro Tembalang Semarang terdapat 4 macam jenis rayap yaitu *Macrotermes gilvus* Hagen, *Odontotermes javanicus* Holmgren, *Odontotermes grandiceps* Holmgren dan *Coptotermes curvignathus*. Pencegahan dan pengendalian rayap di Universitas Diponegoro tembalang Semarang dapat dilakukan dengan memanfaatkan pengetahuan mengenai bioekologi dan karakteristik rayap yang ditemukan.

**Kata Kunci:** Jenis Rayap, Karakteristik, Universitas Diponegoro