

# HUBUNGAN KEBERADAAN RAYAP DENGAN KERUSAKAN BANGUNAN RUMAH DI KECAMATAN BANYUMANIK KOTA SEMARANG

MELIANA CAHYANINGRUM- 25000118120121  
2022-SKRIPSI

Rayap merupakan salah satu jenis serangga yang dapat dijumpai di berbagai tipe ekosistem yang dapat mengakibatkan kerusakan pada tanaman maupun komponen kayu pada bangunan sehingga menimbulkan kerugian secara finansial. Kemampuan rayap untuk beradaptasi, bertahan hidup dan membentuk koloni dapat mempengaruhi kondisi bangunan rumah di suatu pemukiman menjadi sumber makanan bagi rayap dan juga sebagai tempat tinggal rayap dengan kondisi lingkungan yang mendukung. Penelitian dilakukan di wilayah Kecamatan Banyumanik Kota Semarang. Tujuan dari penelitian adalah untuk menganalisis hubungan keberadaan rayap dengan kerusakan bangunan rumah. Jenis penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan metode survei melalui pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini dipilih menggunakan teknik *purposive sampling* dan diperoleh 96 rumah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 16,7% rumah terdapat rayap dengan tiga spesies yaitu *Macrotermes gilvus*, *Coptotermes curvignatus* dan *Cryptotermes cyanocephalus*. Hasil uji statistik menggunakan Chi Square menunjukkan tidak ada hubungan keberadaan rayap dengan kerusakan bangunan rumah ( $p$ -value: 0,087), ada hubungan umur bangunan (0,004) serta tindakan pengendalian/pencegahan (0,032) dengan kerusakan bangunan rumah.

Kata Kunci : Keberadaan rayap, *Macrotermes gilvus*, *Coptotermes curvignatus*, *Cryptotermes cyanocephalus*, kerusakan bangunan