

IDENTIFIKASI JENIS RAYAP TANAH DAN GAMBARAN BIOEKOLOGI DI  
PERKEBUNAN KOPI BANARAN PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IX (PERSERO)  
SEMARANG

YENNI WULANDARI -- E2A009081  
(2013 - Skripsi)

rayap sangat berguna dalam mengubah kayu mati dan bahan organik lainnya yang mengandung selulosa dan humus, namun rayap seringkali menyerang pohon dan tanaman hidup sehingga menjadi hama yang potensial terutamadi areal perkebunan PT. Perkebunan Nusantara IX (Persero) Semarang dengan kopi sebagai salah satu komoditas dapat menjadi target serangan rayap tanah mencapai 10% per hektar. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis rayap tanah dan mendeskripsikan suhu, kelembaban udara, dan pH tanah di perkebunan kopi Banaran PT. Perkebunan Nusantara IX (Persero)Semarang. jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode survei pendekatan *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh rayap yang terdapat pada seluruh pohon kopi robusta dengan tahun tanam paling tua yaitu tahun 1974. sampel pada penelitian ini adalah pohon kopi robusta sebanyak 100 pohon yang diambil dengan metode *purposive sampling* dan pengambilan sampel rayap menggunakan teknik *accidental sampling*. Hasil penelitian diketahui bahwa terdapat empat jenis rayap tanah yaitu *Macrotermes gilvus* Hagen (45,35%), *Odontotermes javanicus* Holmgren (32,56%), *Odontotermes grandiceps* Holmgren (12,79%), dan *Coptotermes curvignathus* Holmgren (9,30%). Suhu udara di lokasi penelitian berkisar antara 26,7°C-33,5°C, kelembaban udara di lokasi penelitian berkisar antara 41,2%-78%, sedangkan pH tanah di lokasi penelitian berkisar antara 6,2-6,4. suhu, kelembaban udara, dan pH tanah mendukung untuk kelangsungan hidup rayap tanah dan keragaman spesies. Oleh karena itu, diharapkan lebih memperhatikan kondisi lingkungan yang menjadi peluang ketersediaan makanan bagi rayap tanah sebagai upaya untuk mengendalikan keberadaan rayap tanah.

**Kata Kunci:** jenis rayap tanah, bioekologi, perkebunan kopi Banaran Pt. Perkebunan Nusantara IX (Persero) Semarang