

Subterranean Termite (*Macrotermes sp.*)



Source: termite web

Distribusi dan Serangan

Spesies rayap tanah jenis *Macrotermes sp.* banyak diketemukan di daerah tropis hingga subtropis. Namun keberadaannya sangat melimpah di iklim tropis dengan keberadaan vegetasi yang beragam. Di Indonesia banyak diketemukan jenis rayap *Macrotermes sp.* mulai dari kawasan hutan, pedesaan maupun di daerah perkotaan. Jenis rayap ini menyerang komponen kayu pepohonan maupun limbah kayu yang dibiarkan berada di atas permukaan tanah (potongan kayu, batang kayu, limbah palet kayu dan lainnya). Sangat jarang diketemukan menyerang komponen kayu yang dipergunakan untuk struktur bangunan.

Beberapa jenis rayap ini menyerang pepohonan hidup namun hanya makan kulit kayu.



Source: termite diversity

Identifikasi dan Karakteristik

Jenis rayap *Macrotermes sp.* memiliki bentuk tubuh yang besar khususnya pada kasta prajurit. Nampak pada ukuran kepala yang besar dan berwarna kemerahan dan sepasang capit hitam kuat (mandibula).

Kasta pekerja dengan abdomen atau perut yang cenderung berwarna gelap atau terkesan kotor bila dibandingkan dengan abdomen kasta pekerja *Coptotermes sp.* Rayap jenis *Macrotermes sp.* membangun sarang berupa gundukan (*mound*) di atas permukaan tanah. Kasta reproduktif dalam bentuk laron (*swarmer*) aktif pada saat pagi hari menjelang matahari terbit dan setelah beberapa saat hujan di malam hari. Aktif beterbangan karena tertarik dengan cahaya dan merupakan tahapan dalam proses mating (kawin).



Source: termite web

Source: termite web

Pengendalian dan Pencegahan

Secara nilai ekonomi kerusakan yang disebabkan oleh jenis *Macrotermes sp.* tidak signifikan pada struktur kayu bangunan. Hal ini karena kebanyakan menyerang limbah kayu dan material kayu atau pepohonan hutan. Beda halnya dengan *Coptotermes sp.* yang sangat signifikan menyerang struktur kayu bangunan. Namun demikian rayap jenis *Macrotermes sp.* juga mengancam keberadaan kayu palet ataupun kayu gelondongan yang ditumpuk di atas permukaan tanah dalam waktu lama.

Pengendalian jika terdapat infestasi rayap jenis *Macrotermes sp.* oleh PRIMAKARE:

- Termiticide barrier system (soil injection)
- Dusting system

Pencegahan yang perlu dilakukan untuk menghindari serangan rayap jenis *Macrotermes sp.* :

- Hindari melakukan penumpukan limbah kayu ataupun material kayu di atas permukaan tanah dalam waktu yang lama.
- Jika terdapat indikasi keberadaan rayap jenis ini serangga lakukan treatment secara memadai.
- Keberadaan laron menjadi signal awal eksistensi koloni rayap ini sehingga perlu dikendalikan dengan baik.