

PRIMAKARE



PMI.P 09/IX/2024

Publikasi Bulanan PT Prima Multikare Indonesia



FLYING ANTS

Mengapa semut terbang muncul berbondong-bondong di udara?

SUMBER: KATY PRICKETT BERITA BBC, CAMBRIDGESHIRE

Peristiwa yang kadang tidak diduga, tiba-tiba saja serangga beterbangan memenuhi bangunan dengan begitu banyaknya pada sore menjelang malam setelah matahari terbenam dan lampu penerangan menyala.



Menurut Profesor Adria LeBoeuf dari Universitas Cambridge, mengatakan: kondisi tersebut normal terjadi sekali atau beberapa kali dalam setahun pada kondisi suhu yang sesuai semut pejantan dan ratu baru akan memulai perkawinan.



Semut terbang mengganggu sejumlah pertandingan Wimbledon 2017

Di negara 4 musim peristiwa ini biasanya terjadi sekitar pertengahan Juli atau antara bulan Juni ke September, dimana mereka menginginkan udara dan cuaca yang lebih hangat antara suhu 25C hingga 30C.

Kondisi setelah ratu semut terbang diudara mereka akan mendarat ke tanah kemudian memotong sayapnya, menggali lubang, dan tidak makan setidaknya selama sebulan," jelas Prof Adria LeBoeuf. Setelah kawin, ratu akan mengunyah sayapnya dan mencari sarang baru. Fenomena ini adalah dalam rangka ratu semut kawin dan mendirikan koloni baru.

Flying Ants - Semut Terbang

Secara aspek keseimbangan lingkungan keberadaan semut terbang atau semut reproduksi adalah bagian penting dari ekosistem baik sebagai predator maupun mangsa. Banyak mamalia dan burung memanfaatkannya sebagai sumber makanan. Semut tersebut juga berperan dalam menjaga kesuburan tanah menambah kandungan oksigen di dalam tanah melalui sarang-sarang yang dibuatnya.



Para ilmuwan menyarankan jika terjadi fenomena "hujan semut terbang" lakukan pengendalian yang mengutamakan dan keberlanjutan lingkungan tanpa merugikan ekosistem sekitar.

Tindakan pengendalian dan pencegahan ketika terjadi invasi semut terbang (Winged Ant)

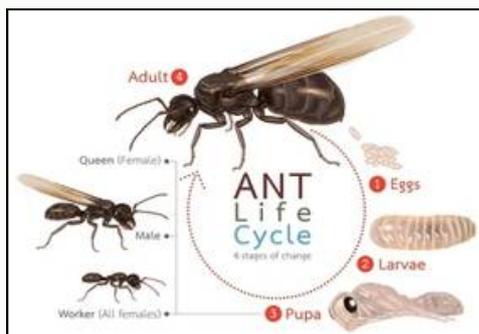
OLEH DIVISI TEKNIKAL PRIMAKARE

Meski berdasarkan jurnal penelitian oleh *Leckrane Simothy, Fawzi Mahomoodally, and Huda Neetoo* yang diterbitkan dalam website PMC Pubmed Central 2018 dengan judul "A study on the potential of ants to act as vectors of foodborne pathogens" dinyatakan bahwa serangan semut sebagai masalah yang berhubungan dengan sanitasi dan bukan masalah keamanan pangan. Ini karena semut memiliki kemampuan untuk menampung dan kemudian memindahkan mikroorganisme patogen atau toksigenik. Semut dapat bertindak sebagai vektor penyakit dan mencemari makanan, maupun air.



Namun semut berperan penting secara aspek ekologis:

- Berperan penting bagi keseimbangan ekosistem.
- Memberikan aerasi bagi tanah sehingga akar tanaman berkecukupan air dan oksigen.
- Penyebaran biji berbagai macam tanaman.
- Sebagai sumber makanan bagi arthropoda, amfibi, burung, mamalia dan bahkan tumbuhan karnivora.



Siklus hidup semut

Siklus hidup rata-rata seekor semut adalah 6–10 minggu, namun dapat bervariasi tergantung spesies dan kondisi lingkungan. Umur seekor semut juga ditentukan oleh kasta atau kedudukannya dalam koloni. Berikut adalah beberapa contoh rentang hidup semut:

- Oorous house ant: Semut pekerja hidup 2–6 bulan, sedangkan semut ratu hidup lebih dari 1 tahun.
- Pavement ant: Semut pekerja hidup 5 tahun, sedangkan semut ratu hidup lebih dari 5 tahun.
- Pharaoh ant: Semut pekerja hidup selama 70 hari, sedangkan semut ratu hidup selama 4–12 bulan.

- Thief ant: Semut pekerja hidup 2–5 bulan, sedangkan semut ratu hidup lebih dari 1 tahun.
- Fire ant: Semut pekerja hidup 4–6 minggu, sedangkan semut ratu hidup 2–6 tahun
- Carpenter ant: Semut pekerja dapat hidup bertahun-tahun, sedangkan semut ratu dapat hidup hingga 15 tahun.

Pengendalian semut dengan mengedepankan kelestarian lingkungan oleh PRIMAKARE

A. Tindakan mekanik dan modifikasi lingkungan

- Dalam kondisi invasi semut terbang yang sudah sangat mengganggu hingga masuk ke area dalam bangunan komersial maupun pabrik tindakan pemvakuman merupakan langkah tercepat.
- Mematikan sementara waktu penerangan lampu yang menarik kehadiran semut terbang di malam hari.
- Penggunaan perangkap semut terbang di area luar.
- Tindakan proofing akses dan modifikasi lingkungan untuk pencegahan re-infestation.



B. Tindakan kimiawi

Langkah atau pilihan terakhir jika pengendalian secara mekanik tidak mencukupi perlu eradikasi dengan perlakuan insektisida oleh PRIMAKARE

- Inspeksi secara menyeluruh sumber perkembangbiakan dan dilakukan treatment pengembunan dan pengkabutan semut terbang di area luar secara masif, efektif dan aman.
- Eliminasi sarang perkembangbiakan semut terbang berupa gundukan sarang pada lahan tanah terbuka atau disekitar bebatuan dengan metode drenching dan injection jika sudah dalam taraf atau kondisi sangat mengganggu, merugikan dan berpotensi menjadi cemaran pada makanan.



Keberhasilan pengendalian winged ant diawali dari pemilihan mitra kerja jasa pengendali pest yang tepat maka dari itu jangan sampai salah memilih partner kerja.

@primakare