

KOLONI LEBAH MADU



#KKJ0036

Edukasi Koloni Lebah Madu



LEBAH RATU (QUEEN)

Satu koloni lebah hanya terdapat seekor ratu, badannya paling besar dalam koloni. Lebah ratu berasal dari sel telur yang dibuahi. Ovariumnya berkembang sempurna dan mampu menghasilkan telur yang nantinya menetas menjadi calon ratu, lebah pekerja dan lebah jantan. **Ratu *Apis mellifera*** mampu menghasilkan telur sebanyak 2.000 butir per hari. Di dalam satu koloni ada telur yang berkembang menjadi calon ratu, biasanya calon ratu harus keluar dari koloni dan membentuk koloni baru, jika tidak dibunuh oleh si ratu tua. **Lebah ratu hanya kawin sekali selama hidupnya.** Prosesi perkawinan dengan beberapa ekor lebah jantan terjadi di angkasa pada siang hari saat udara cerah di lokasi tempat kawin yang disebut *Drone Congregation Area* (DCA). DCA merupakan tempat berkumpulnya lebah jantan (Koeniger, 1991).



Budy Beekeeper



Budy Beekeeper



082337642389

#KKJ0037

Edukasi Koloni Lebah Madu



LEBAH JANTAN (DRONE)

Lebah jantan merupakan anggota koloni dari kehidupan sosial lebah madu yang berasal dari telur-telur yang tidak dibuahi (unfertilized). Jumlahnya dalam koloni berkisar dari beberapa puluh sampai beberapa ratus ekor. Ukuran tubuh lebah jantan lebih besar dari lebah pekerja, tetapi lebih kecil dari lebah ratu. Fungsi lebah jantan dalam koloni sepanjang hidupnya adalah sebagai lebah pemacek, yakni mengawini ratu muda.



Karena sifatnya yang pemalas itu, pada musim peceklik banyak lebah jantan yang dibunuh oleh lebah pekerja. Pada banyak koloni, lebah jantan sering dihasilkan (ditetaskan ratu) pada bulan Mei sampai Juli (Free, 1982) atau pada saat musim bunga.



Budy Beekeeper



Budy Beekeeper



082337642389

#KKJ0038

Edukasi Koloni Lebah Madu



LEBAH PEKERJA (WORKER)

Lebah pekerja merupakan kelompok yang jumlahnya paling besar dalam koloni. Sama halnya dengan lebah ratu, lebah pekerja juga berasal dari sel telur yang dibuahi (Dietz, 1986). Menurut Sihombing (1997) tugas lebah pekerja sesuai dengan perkembangan kelompok umur, sebagai berikut: dari mulai menetas



sampai umur tiga hari sebagai petugas kebersihan. Umur 3 – 6 hari bertugas sebagai perawat larva dan dilanjutkan sampai umur 12 hari. Sejak hari ke-13 sampai 18 bertugas membuat dan memoles sisiran sarang dan menerima bahan makanan yang dibawa lebah lapang (lebah pekerja). Mulai umur 18 sampai 20 bertindak sebagai pengawal serta menjaga kesegaran udara di dalam sarang. Mulai hari ke-20 sampai datangnya kematian lebah bertugas di luar

sarang sebagai pengumpul nektar, polen, propolis dan air, dan dimasa tuanya, lebah pekerja lapang akan berperan sebagai pemandu bagi lebah muda untuk mencari lokasi pengumpulan nektar, polen, propolis dan air. Lama hidup lebah pekerja dipengaruhi oleh musim dan aktivitas menyengat. Pada musim panas lebah ini hidup selama 4–6 minggu, sedang pada musim dingin dapat mencapai beberapa bulan. Menurut Gojmerac (1983), lama hidup lebah pekerja bervariasi antara 44 – 54 hari (rata-rata 50 hari). Setelah menyengat musuhnya lebah pekerja akan mati.

 **Budy Beekeeper**

 **Budy Beekeeper**

 **082337642389**