

Apa yang baik untuk lebah?

Hutan dan halaman menyediakan kemungkinan yang baik untuk makanan dan untuk sarang lebah.

Kami menemukan lebih banyak lebah di kebun yang:

1. kebun/halaman dekat dengan hutan

misalnya tidak membuka/menebang hutan baru



2. dalam pekarangan dengan banyak tanaman berbunga

ditanam banyak bunga di halaman Anda



3. halaman di kelilingi oleh halaman lainnya

buatlah segera banyak pekarangan yang indah



Dan jika Anda memiliki banyak bunga di taman- ini bahkan lebih baik. Lebah bisa terbang dari halaman atau dari hutan ke kebun sayur atau kopi dan menyerbuki tanaman Anda.

Rekomendasi

1. Lestarkan hutan dan habitat alami bagi lebah
2. Tinggalkan beberapa area untuk lebah
3. Buatlah segera halaman yang indah



Pestisida:

4. Jangan menggunakan pestisida untuk tanaman berbunga. Lebah akan langsung memakannya.
5. Semprotkan pada malam hari atau pagi hari, ketika lebah masih tidur.
6. Gunakan pestisida hanya bila diperlukan! Jangan menyemprot hanya karna hal tertentu bisa berbahaya dan buang-buang uang!

Ini juga baik untuk kesehatan Anda dan keluarga!



Saya, Iris Motzke, seorang ahli biologi dan melakukan S3 saya di Universitas Göttingen, Jerman dan Saya melakukan penelitian di halaman di Napu.

Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada semua petani yang telah mengizinkan saya bekerja di kebun mereka. Juga kepada asisten dan teman-teman yang telah membantu! Tanpa Anda ini tidak akan mungkin terjadi. Penelitian ini dilakukan bekerja sama dengan peneliti dan mahasiswa dari Universitas Tadulako!



Tadulako University



Funding: DAAD and DFG



Proyek penelitian untuk S3 di lembah Napu

Lebah dan penyerbukan di halaman

Iris Motzke



Ada banyak lebah yang berbeda. Di seluruh dunia lebih dari 20.000 spesies lebah.

Apakah Anda tahu ada beberapa jenis lebah yang berbeda dipekarangan Anda?



Mengapa kita memerlukan lebah?

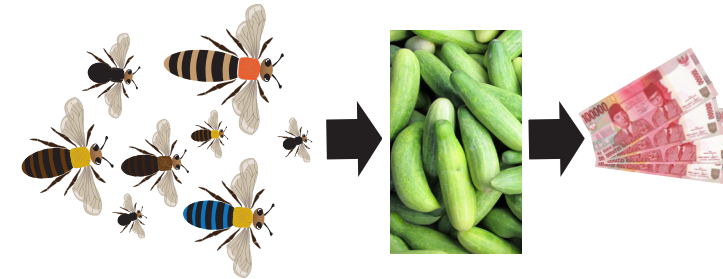
Tapi bagaimana jika lebah berkurang?

Penelitian di lembah Napu

Kami ingin mengetahui:

1. betapa pentingnya lebah untuk hasil panen sayuran
2. betapa pentingnya hutan, pekarangan dan bunga di halaman untuk lebah

Kami menemukan 23 spesies lebah hanya pada bunga mentimun! Lebah sangat penting bagi hasil panen mentimun.



banyak lebah --> banyak hasil panen --> pendapatan lebih tinggi!

TAPI: Kami tidak menemukan efek insektisida terhadap hasil panen!

Apa yang baik untuk lebah?



Lebah tergantung pada makanan.

Tanaman yang berbeda menyediakan makanan yang berbeda untuk lebah. Beberapa serbuk sari, beberapa juga nektar.

Juga lebah tergantung di tempat-tempat di mana mereka dapat membangun sarang mereka. Beberapa lebah perlu pohon untuk sarang, beberapa struktur kayu, beberapa hanya menggunakan sebuah lubang kecil di tanah.



sarang lebah



photo by Zeslin Sophaud Robin Ngiam

Lebah adalah serangga, yang mengumpulkan serbuk sari dan nektar sebagai makanan mereka. Anda dapat melihat mereka terbang disekitar dengan serbuk sari pada tubuh mereka.

Kebanyakan lebah tidak menyengat (beberapa lebah bahkan tidak memiliki sengatan) jika Anda tidak mengganggu mereka.

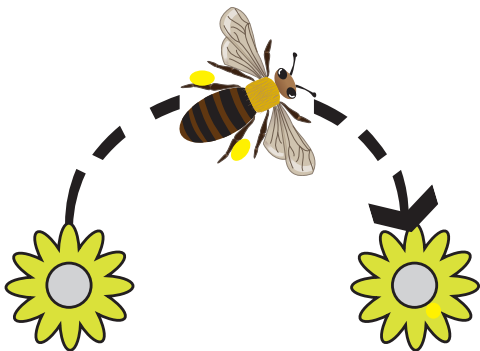
serbuk sari

tanpa menyengat

Beberapa lebah membuat madu, tetapi apakah Anda tahu bahwa mereka melakukan banyak hal untuk kita manusia? Lebah penting untuk tanaman liar dan juga bagi banyak tanaman kita.

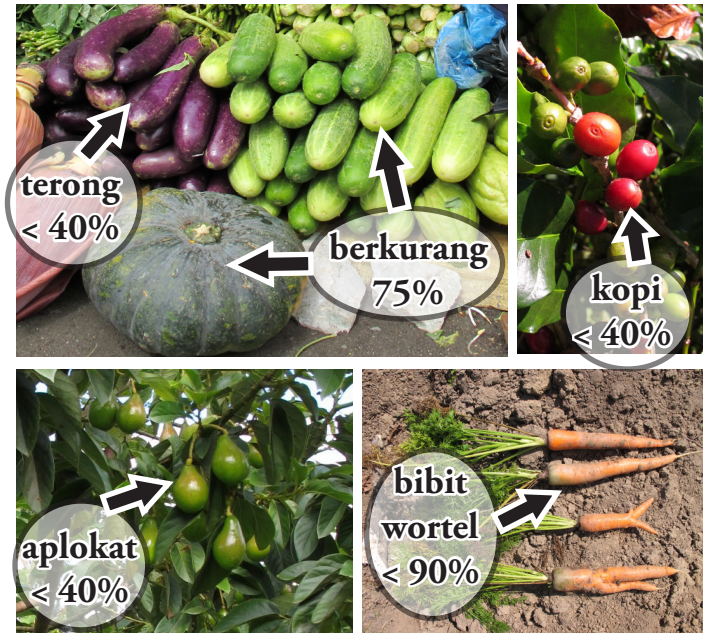
Mengapa? Bagaimana mereka melakukan ini?

Untuk tanaman yang memproduksi buah-buahan-mereka membutuhkan serbuk sari untuk ditempatkan dari satu bunga ke bunga yang lain. Banyak tanaman memerlukan bantuan hewan untuk membantu mereka.



Lebah terbang dari bunga ke bunga untuk mengumpulkan serbuk sari dan beberapa serbuk tanah jatuh bunga berikutnya. Dengan cara ini lebah membantu bunga untuk menyuburkan dan menghasilkan buah.

Tanpa lebah kita tidak atau kurang mendapatkan buah-buahan seperti ini:
Mentimun dan labu-laba: berkurang panennya hingga 75% tanpa lebah!!!



Jadi kita perlu lebah jika kita tidak ingin melakukan penyerbukan bunga sendiri!

Populasi lebah menurun di banyak belahan dunia! Mengapa lebah dalam bahaya?



- **Hutan dan area lainnya dihancurkan untuk lahan pertanian** - lebah tidak memiliki kemungkinan tempat untuk bersarang dan tidak ada sumber makanan
- **Meningkatnya penggunaan pestisida** untuk mengendalikan gulma dan serangga hama -banyak juga racun untuk lebah!