

---

## HONEY FEED SOURCE (*Apis cerana* Fab.) IN RANTAU SELATAN DISTRICT, LABUHANBATU

### SUMBER PAKAN LEBAH MADU (*Apis cerana* Fab.) DI KECAMATAN RANTAU SELATAN, KABUPATEN LABUHANBATU

Miftahul Jannah Nasution<sup>1</sup>, Khairul<sup>2</sup>, Rosmidah Hasibuan<sup>3</sup>  
Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Labuhan Batu<sup>1</sup>  
Dosen Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Labuhan Batu<sup>2,3</sup>

Email: [jmifta033@gmail.com](mailto:jmifta033@gmail.com)

#### Abstrak

Lebah madu merupakan hewan serangga bersayap, yang merupakan penghasil madu yang sangat berguna manusia. Lebah mengambil bagian dari tumbuhan yang menjadi makanan bagi lebah yaitu cairan manis yang disebut dengan nektar, tepung sari atau polen yang terdapat pada tanaman dan bunga. Potensi jenis tanaman sebagai sumber pakan lebah saat ini diyakini cukup besar, tetapi selama ini belum ada laporan hasil penelitian sebagai sumber informasi terkait. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pakan lebah madu *Apis cerana* yang ada di wilayah Rantau Selatan Kota Rantau Prapat Kabupaten Labuhan Batu. Pengambilan sampel sumber pakan dilakukan dengan mengamati tumbuhan yang dihinggapi lebah mencari makan. Jenis tanaman tersebut diambil sampelnya untuk dilakukan identifikasi. Berdasarkan hasil penelitian ada 18 jenis tumbuhan yang menjadi sumber pakan lebah madu *Apis cerana* yaitu: Seri (*Muntingia calabura*), Kelapa Gading (*Cocos nucifera*), Rimbang (*Solanum torvum*), Akasia (*Acacia auriculiformis*), Jambu air (*Syzygium aquerum*), Putri Malu (*Mimosa pudica*), Ketapang (*Terminalia catappa*), Apadan (*Microcos tomentos*), Rumput Israel (*Asystasia gangetica*), Palembang Putri (*Veitchia merrilli*), Melati air (*Eugenia aquea*), Jeruk Purut (*Citrus hystrix*), Palembang Raja (*Roytonea regia*), Bunga Dadap (*Erythrina cristagali*), Mangga (*Mangifera indica*), Kelapa Hibrida (*Cocos nucifera*), Kelengkeng (*Dimocarpus longan*), dan Randa Tapak (*Taraxacum officinale*).

**Keywords:** *Apis cerana*, sumber pakan, identifikasi.

#### Abstract

Honey bee is an animal winged insects, that are producing honey that is very useful man. The bees take the parts of the plants that become food for bees that is a sweet liquid called nectar, pollen or pollen contained in the plants and flowers. Potential types of plants as a food source for bees at this time believed to be quite large, but during this time there have been no reports of research results as a source of related information. This study aims to determine the type of feed the honey bees *Apis cerana* in the Sub-district Rantau Selatan of the City of Rantau Prapat, Labuhanbatu District. Sampling the source of the feed is done by observing the plants with the bees foraging. Types of such plants sampled for identification. Based on the results of the study there are 18 kinds of plants that become food source for the honey bees *Apis cerana* namely: *Muntingia calabura*, *Cocos nucifera*, *Solanum torvum*, *Acacia auriculiformis*, *Syzygium aquerum*, *Mimosa pudica*, *Terminalia catappa*, *Microcos tomentos*, *Asystasia gangetica*, *Veitchia merrilli*, *Eugenia aquea*, *Citrus hystrix*, *Roytonea regia*, *Erythrina cristagali*, *Mangifera indica*, *Cocos nucifera*, *Dimocarpus longan*, and *Taraxacum officinale*.

**Keywords :** *Apis cerana*, feed source, identification

#### PENDAHULUAN

Makanan bagi makhluk hidup merupakan sumber energi yang dibutuhkan tubuh untuk aktifitas sehari-hari dan kelangsungan hidup. Bagian tumbuhan yang menjadi

makanan bagi lebah yaitu cairan manis yang disebut dengan nektar. Selain nektar, juga terdapat tepung sari atau polen yang terdapat pada tanaman dan bunga-bunga.

Lebah madu merupakan hewan serangga bersayap, yang merupakan penghasil madu yang telah lama dikenal manusia. Dalam Al – Quran surah An-Nahl ayat 69 menyatakan: “Kemudian makanlah dari tiap-tiap (macam) buah-buahan dan tempuhlah jalan Tuhanmu yang telah dimudahkan (bagimu)”. Dari perut lebah itu keluar minuman (madu) yang bermacam-macam warnanya, di dalamnya terdapat obat yang menyembuhkan bagi manusia. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berfikir” (QS. An-Nahl: 69). Lebah madu juga merupakan serangga yang berperan sebagai agen polinator tanaman berbunga sehingga dapat meningkatkan produksi tanaman. Lebah dan tanaman berbunga memiliki hubungan yang saling menguntungkan, tanaman sebagai penyedia makanan lebah berupa nektar dan polen sedangkan lebah melakukan proses polinasi tanaman tersebut.

Mengingat harga madu yang bervariasi harganya jika dilihat dari jenis maupun asal daerahnya, mulai dari Rp 50.000-100.000 /botolnya. Usaha ternak lebah madu merupakan usaha yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat bila diusahakan secara benar, efisien dan efektif. Namun besarnya permintaan terhadap madu belum dapat diimbangi oleh industri perlebah dalam meningkatkan produksi madu, sehingga untuk mengatasi kondisi ini maka pengembangan usaha lebah madu perlu dibudidayakan.

Berdasarkan hasil observasi lapangan menunjukkan bahwa jenis lebah yang banyak ditemukan di Kota Rantau prapat yaitu jenis *Apis cerana*. Diketahui juga di sekitar Kantor Bupati Labuhanbatu ada sarang yang ditemukan. Tepatnya di salah satu rumah kosong milik warga. Lebah *Apis cerana* tersebut dternakkan oleh pemilik rumah secara sederhana. Bagi masyarakat Kabupaten Labuhanbatu khususnya di Kota Rantau prapat, belum banyak yang mengembangkan usaha ternak lebah jenis *Apis cerana*.

Melihat hal tersebut, maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui sumber pakan lebah madu jenis *Apis cerana* di sekitar Kota Rantau prapat. Identifikasi jenis tanaman sebagai sumber pakan lebah *Apis cerana* perlu diketahui, sebagai upaya mengembangkan usaha perternakan lebah *Apis cerana* nantinya di Kota Rantau prapat. Kajian Identifikasi sumber pakan lebah madu jenis *Apis cerana* di Kota Rantau prapat Kabupaten Labuhanbatu belum ada yang pernah melakukan.

## **METODE PENELITIAN**

### **Waktu dan Tempat**

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 22 Januari – 21 Februari 2019 di Kota Rantau prapat Kabupaten Labuhan Batu Kecamatan Rantau Selatan..

### **Bahan Penelitian**

Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Spesimen tanaman.
2. Kertas koran digunakan untuk membungkus spesimen tumbuhan.
3. Kantung plastik digunakan untuk menyimpan spesimen tumbuhan yang dikumpulkan di lapangan.
4. Kertas label, untuk menandai spesimen yang akan diidentifikasi.

### **Alat Penelitian**

Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Gunting stek digunakan untuk memotong spesimen tumbuhan yang dikoleksi untuk diidentifikasi.
2. Alat tulis menulis (pensil/ pulpen dan buku) digunakan sebagai alat untuk mencatat hal-hal yang dianggap penting dalam proses penelitian.
3. Kamera digunakan untuk mengambil gambar (dokumentasi).
4. GPS (*Global Positioning System*) digunakan untuk mengetahui titik koordint pada stasiun pengamatan.

### Metode Penentuan Titik Sampling

Penentuan titik sampling dengan menggunakan metode *Purposive Sampling*, yaitu dengan cara menentukan titik pengambilan sampling berdasarkan suatu pertimbangan untuk memperoleh data yang dapat mewakili seluruh populasi. Survei secara langsung ke lokasi pengamatan yang telah ditentukan untuk memperoleh data hasil penelitian yang dibutuhkan.

### Penentuan Stasiun Pengamatan

Penentuan stasiun sampling diambil berdasarkan perbedaan jenis - jenis tumbuhan yang terdapat lokasi pengamatan, yakni:

1. Stasiun 1 berada di Perumahan DL Ujung Bandar (pada koordinat 2°3'35.78' LU & 99° 51'25.22' BT)
2. Stasiun 2 berada di Kantor Bupati Rantau Prapat (pada koordinat 2°4'11.66' LU & 99° 51'24.07' BT)
3. Stasiun 3 berada di Vihara Jalan Baru (pada koordinat 2°4'.10.4' LU & 99° 50'57' BT)

### Pengambilan Sempel dan Pengamatan

Pengambilan sampel pakan dilakukan dengan mengamati tumbuhan yang dihinggapi lebah atau saat lebah makan pada tumbuhan yang dihinggapinya, lalu mengambil sampel tumbuhan tersebut untuk diidentifikasi.

### Data Yang Dikumpulkan Pada Penelitian Ini Meliputi:

#### Data Primer

Data primer penelitian yang dikumpulkan adalah jenis tanaman pakan lebah *Apis cerana* yang merupakan sumber nektar, polen dan keduanya (Agussalim *et al*, 2017).



#### Analisi Data




Data hasil penelitian nantinya akan diidentifikasi menggunakan buku panduan yang berjudul Flora oleh Steenis, *et al* dan dengan bantuan jurnal. Data hasil penelitian akan dikelompokkan sesuai dengan sumber penghasil nektar atau polen, selanjutnya data tersebut akan dianalisis secara deskriptif (Steel & Torrie, 1993).



### Pembahasan

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, ada 18 jenis tumbuhan yang menjadi pakan lebah madu *Apis cerana* Fabricius yang terdapat di Kecamatan Rantau Selatan Kabupaten Labuhan Batu. Tumbuh-tumbuhan tersebut berdasarkan tinjauan literatur adalah tanaman yang menghasilkan nektar dan pollen. Jenis tumbuh-tumbuhan tersebut diantaranya:




Tabel 1. Jenis Tumbuhan




No	Gambar	Keterangan
1		<p><i>Muntingia calabura</i> atau sering disebut dengan nama pohon seri merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>
2		<p><i>Cocos nucifera</i> atau sering disebut dengan nama kelapa gading merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>

3		<p><i>Solanum torvum</i> atau sering disebut dengan nama buah rimbang merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>
4		<p><i>Acacia auriculiformis</i> biasa dikenal dengan akasia merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>
5		<p><i>Syzygium aqueum</i> atau sering disebut dengan nama jambu air merupakan jenis tanaman yang menghasilkan nectar (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>




6		<p><i>Mimosa pudica</i> atau sering disebut dengan nama putri malu merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan pollen (Jayuli, <i>et al</i>, 2018)</p>
7		<p><i>Terminalia catappa</i> atau sering disebut dengan nama ketapang merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan nectar (Rusfidra, 2006)</p>
8		<p><i>Microco stomentos</i> atau sering disebut dengan apadan merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan pollen dan nectar (Pratama, <i>et al</i> 2018)</p>





		
9		<p><i>Asystasia gangetica</i> atau sering disebut dengan rumput Israel merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen. <a href="https://www.lebahtanpasengat.com/category/pakan-lebah-trigona/">https://www.lebahtanpasengat.com/category/pakan-lebah-trigona/</a>. (2019)</p>
10		<p><i>Veitchia merrilli</i> iatau sering disebut dengan pinang/ palem putri merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Meri Andika <i>et al</i>, 2017).</p>

11		<p><i>Echinodorus palaefolius</i> atau sering disebut dengan melati air merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan polen. <a href="https://www.lebahtanpasengat.com/category/budidaya-trigona/">https://www.lebahtanpasengat.com/category/budidaya-trigona/</a> (2019)</p>
12		<p><i>Citrus hystrix</i> atau sering disebut dengan jeruk purut merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan polen (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>
13		<p><i>Roytonea regia</i> atau yang sering disebut dengan pinang/ palem raja merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar dan pollen (Andika <i>et al</i>, 2017)</p>



14		<p><i>Erythrina cristagalli</i> atau yang sering disebut dengan bunga dadap merupakan tumbuhan yang menghasilkan pollen (Sulistia <i>et al</i>, 2015)</p>
15		<p><i>Mangifera indica</i> atau yang sering disebut dengan mangga merupakan tumbuhan yang menghasilkan nectar. (Agussalim <i>et al</i>, 2017)</p>
16		<p><i>Cocos nucifera</i> atau sering disebut dengan kelapa hibrida merupakan tumbuhan yang menghasilkan nektar dan polen (Agussalim <i>et al</i>, 2017).</p>

17		<p><i>Dimocarpus longan</i> atau yang sering disebut dengan kelengkeng/ longan merupakan tumbuhan yang menghasilkan nektar dan polen (Mulyono <i>et al</i>, 2015)</p>
18		<p><i>Taraxacum officinale</i> atau yang sering disebut dengan randa tapak merupakan jenis tumbuhan yang menghasilkan polen. (Pratama <i>et al</i>, 2018)</p>

---

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan ada 18 jenis tumbuh-tumbuhan yang menjadi sumber pakan lebah madu *Apis cerana* di wilayah Kecamatan Rantau Selatan Kabupaten Labuhanbatu, yaitu: Seri (*Muntingia calabura*), Kelapa Gading (*Cocos nucifera*), Rimbang (*Solanum torvum*), Akasia (*Acacia auriculiformis*), Jambu air (*Syzygium aquerum*), Putri Malu (*Mimosa pudica*), Ketapang (*Terminalia catappa*), Apadan (*Microcos tomentos*), Rumput Israel (*Asystasia gangetica*), Palembang (*Veitchia merrilli*), Melati air (*Eugenia aquea*), Jeruk Purut (*Citrus hystrix*), Palembang Raja (*Roytonea regia*), Bunga Dadap (*Erythrina cristagali*), Mangga (*Mangifera indica*), Kelapa Hibrida (*Cocos nucifera*), Kelengkeng (*Dimocarpus longan*), dan Randa Tapak (*Taraxacum officinale*).

### Saran

Mengingat banyaknya jenis tanaman sebagai sumber pakan lebah madu di wilayah Kecamatan Rantau Selatan Kabupaten Labuhanbatu, tentunya hal ini sangat potensial untuk pengembangan usaha peternakan lebah madu jenis *Apis cerana* sebagai upaya untuk meningkatkan pendapatan masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim, Ali Agus, Nafiatul Umami, Dan I Gede Suparta Budisatria. 2017. Variasi Jenis Tanaman Pakan Lebah Madu Sumber Nektar Dan Polen Berdasarkan Ketinggian Tempat Di Yogyakarta. *Buletin Peternakan* Vol. 41 (4): 448-460.  
<https://www.lebahtanpasengat.com/category/budidaya-trigona/>. Diakses tanggal 18 April 2019.  
<https://www.lebahtanpasengat.com/category/pakan-lebah-trigona/>. Diakses tanggal 21 April 2019.  
<https://www.mushaf.id/quran/?translate=id&surat=16>. Diakses tanggal 11 April 2019.
- Sulistia, M. L., Dr. Sitti Latifah, S.Hut., M.Sc.F, Irwan Mahakam Lesmono Aji, S.Hut., M.For.Sc dan Dwi Sukma Rini, S.Hut., M.Sc. 2015. Identifikasi Jenis Polen Sebagai Sumber Pakan Lebah Trigona (*Trigona Clypearis*) Di Lahan Agroforestri
- Putra, M. A. S., Jasmi, dan Elza Safitri. 2017. Tempat Bersarang Dan Tumbuhan Sumber Pakan *Trigona* Spp. Di Palak Juha VII Koto Kabupaten Padang Pariaman
- Jayuli, M., Moch. Junus, dan Ita Wahyu Nursita. 2018. Pengaruh Ketinggian Terhadap Diameter Polen Lebah Madu (*Apis Cerana*) Di Kabupaten Malang. *J. Ternak Tropika* Vol 19, No 1: 9-21
- Mulyono, Tun Susdiyanti, dan Bambang Supriono, 2015. Kajian Ketersediaan Pakan Lebah Madu Lokal (*Apis Cerana* Fabr.). *Jurnal Nusa Sylva*. Volume 15 No.2.
- Pratama, P. N. E., Ni Luh Watiniasih, I Ketut Ginantra. 2018. Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Jenis Polen Yang Dikoleksi Oleh Lebah Trigona. *Jurnal Biologi Udayana*, 22 (1) : 42-48.
- Rusfidra A. 2006. *Tanaman Pakan Lebah Madu*.  
<http://www.bunghatta.info/content.php.article.141.2>.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu Pendekatan Biometrik*. Penerjemah : B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.