

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang kaya dengan sumber daya alamnya. Hampir semua kekayaan flora dan fauna dapat diambil manfaatnya, salah satunya adalah lebah. Lebah merupakan serangga sosial yang memiliki banyak manfaat bagi kesehatan. Lebah merupakan serangga penghasil madu yang telah lama dikenal manusia. Lebah juga menghasilkan produk yang sangat dibutuhkan untuk dunia kesehatan ataupun kecantikan yaitu *royal jelly*, pollen, malam (lilin) dan sebagainya.

Berdasarkan karakteristik biologi lebah dibagi menjadi 2 kelompok besar yang bersengat dan tidak bersengat. Genus *Apis* merupakan spesies lebah bersengat dan memiliki produktivitas yang baik untuk menghasilkan madu, sedangkan genus *stingless bees* belum banyak dibudidayakan karena menghasilkan madu lebih sedikit dibandingkan genus *Apis*. *Stingless bees* mempunyai kemampuan untuk menghasilkan propolis selain madu. *Stingless bees* memproduksi propolis sebagai sarana pertahanan koloninya.

Di dunia tercatat ada sekitar 150 spesies *stingless bees*, dan Indonesia memiliki kurang lebih 37 spesies yang tersebar di berbagai pulau. Misalnya, di pulau Jawa diketahui terdapat sekitar sembilan spesies *stingless bees*, Sumatera 18 spesies *stingless bees*, Kalimantan 31 spesies *stingless bees* dan Sulawesi dua spesies *stingless bees*. Jumlah ini dapat lebih banyak lagi karena tiap daerah memiliki keragaman spesies yang berbeda.

Stingless bees memiliki karakteristik yang dapat menjadi dasar identifikasi. Secara anatomi, ukuran *stingless bees* lebih kecil dibanding jenis

lebah lainnya. Namun ada beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dari budidaya *stingless bees*, yaitu tidak membutuhkan perhatian khusus, tidak menyengat, pengembangan koloni mudah, produktivitas propolis tinggi, tahan hama penyakit dan tidak mengenal masa paceklik.

Di Sumatera Barat, penelitian mengenai *stingless bees* tergolong masih baru dan banyak lokasi serta tempat hidup lebah *stingless bees* yang belum terdeteksi, salah satunya ialah Nagari Padang Ganting ini terletak di Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar. Wilayah Padang Ganting yang berbukit-bukit dan bergelombang memiliki luas 3.113 Km²/Ha yang terbagi atas ± 70% merupakan lahan pemukiman, pertanian, pertambangan serta ± 30% merupakan kawasan hutan.

Nagari Padang Ganting berada pada 450 - 550 meter di atas permukaan laut. Dari pengamatan awal ditemukan beberapa spesies *stingless bees* yang ada di negeri Padang Ganting, diantaranya *T. laeviceps*, *G. thorasica* dan *H. itama*. Sebagian besar masyarakat Padang Ganting masih banyak yang belum mengetahui manfaat dan keuntungan dari lebah *stingless bees* dan masih beranggapan bahwa lebah ini merupakan hama. Berdasarkan latar belakang tersebut maka dilakukan penelitian dengan judul “ **Identifikasi Jenis Lebah dan Morfologi Bagian Luar Sarang Lebah Tanpa Sengat (*Stingless Bees*) di Nagari Padang Ganting**”.

1.2 Perumusan Masalah

- a. Mengetahui apa spesies *stingless bees* yang hidup di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar?

- b. Bagaimana morfologi bagian luar sarang *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar?
- c. Jenis tanaman apa yang menjadi sumber pakan *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar?
- d. Bagaimana suhu dan kelembaban di sekitar sarang *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar?

1.3 Tujuan Penelitian

- a. Untuk mengetahui apa saja spesies *stingless bees* yang hidup di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar.
- b. Untuk mengetahui morfologi bagian luar sarang *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar.
- c. Untuk mengetahui jenis tanaman yang menjadi sumber pakan *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar.
- d. Untuk mengetahui suhu dan kelembaban sekitar sarang *stingless bees* di Kenagarian Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar.



1.4 Manfaat Penelitian

Sebagai sarana informasi bagi pengembangan budidaya lebah *stingless bees* di wilayah nagari Padang Ganting dan sebagai sarana penunjang bagi penelitian *Stingless bees* di masa yang akan datang.

