

## ABSTRACT

**Sri Hariyati, Nim 4173220021 (2017), Diversity of Pollinating Insects on Water Guava (*Syzygium aqueum*) Plants in Percut Sei Tuan Greenhouse Cemara Hijau Garden.**

Water guava (*Syzygium aqueum*) is one of the fruit plant communities that is highly observed by the public. Pollinating insects are insects that act as agents for the attachment of pistil pollen which is called pollination. This study aims to determine the types of pollinating insects found in water guava (*Syzygium aqueum*) plants, their diversity. This research was conducted in November - December 2021 at Percut Sei Tuan Greenhouse Gardens. The design in this study is a random sampling design. The study was conducted on 10 trees taken in the morning (08:00-11:00 WIB) and afternoon (15:00-17:00 WIB) for 10 days. The data obtained were then analyzed using the Shannon-Winner Diversity Index which knows the diversity. Meanwhile, to determine the dominance, the Simpson index is used. The results showed that there were 11 species of pollinating insects found in water guava plants in Percut Sei Tuan Greenhouse garden, namely *Apis cerana*, *Apis mellifera*, *Anoplepis* sp, *Bacterocera vulta*, and *Bacterocera Umbrosa*, *Ceratina lieflincky*, *Episyrphus balteatus*, *Forrcipomyia* sp, *Xylocopa lutipes*, *Polistes* sp, *Oechophylia* sp. The level of diversity of pollinating insects on water guava plants in the Greenhouse Percut Sei Tuan garden was classified as ( $H' = 2.2943$ ). The dominance index of pollinating insects on water guava plants in the Greenhouse Percut Sei Tuan garden was in the moderate category ( $D = 0.1145$ ). With *Apis Cera* is a type of pollinating insect that is more dominant (19.15%) compared to other pollinating insects.

**Keywords: Diversity of Pollinating Insects, (*Syzygium aqueum*).**



## ABSTRACT

### **Sri Hariyati, Nim 4173220021 (2017), Keanekaragaman Serangga Penyerbuk Pada Tanaman Jambu Air (*Syzygium aqueum*) di Kebun Greenhouse Cemara Hijau Percut Sei Tuan.**

Jambu air (*Syzygium aqueum*) adalah salah satu komunitas tanaman buah yang sangat diamati masyarakat. Serangga penyerbuk merupakan serangga yang berperan sebagai agen menempelnnya serbuk sari keputik yang di sebut penyerbukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis serangga penyerbuk yang ditemukan pada tanaman jambu air (*Syzygium aqueum*), keanekaragamannya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November - Desember 2021 di Kebun Greenhouse Percut Sei Tuan. Desain dalam penelitian ini adalah rancangan random sampling. Penelitian dilakukan terhadap 10 pohon yang diambil pada pagi (08:00-11:00 Wib ) dan sore (15:00-17:00 Wib ) hari selama 10 hari. Data yang di peroleh kemudian dianalisis menggunakan Indeks keanekaragaman Shannon- Winner yang mengetahui keanekaragamannya. Sedangkan untuk mengetahui dominansinya di gunakan indeks Simpson. Hasil penelitian menunjukan serangga penyerbuk jenis Serangga Penyerbuk yang ditemukan pada tanaman jambu air di kebun Greenhouse Percut Sei Tuan, ada 11 spesies yaitu *Apis cerana*, *Apis mellifera*, *Anoplepis sp*, *Bacterocera vulta*, dan *Bacterocera Umbrosa*, *Ceratina lieflincky*, *Episyrphus balteatus*, *Forrcipomyia sp*, *Xylocopa lutipes*, *Polistes sp*, *Oechophylia sp*. Tingkat keanekaragaman serangga penyerbuk pada tanaman jambu air di kebun Greenhouse Percut Sei Tuan, tergolong ( $H' = 2,2943$ ). Indeks dominansi Serangga Penyerbuk pada tanaman jambu air di kebun Greenhouse Percut Sei Tuan, di kategori kan sedang ( $D = 0,1145$ ). Dengan Apis Cera merupakan jenis serangga penyerbuk yang lebih dominan (19,15%) di bandingkan serangga penyerbuk yang lain.

**Kata Kunci : Keanekaragaman Serangga Penyerbuk, (*Syzygium aqueum*).**

