

## KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA LAHAN TANAMAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) DI MLATI, SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Muhammad Luqman Fathoni  
17/411714/BI/09854

Dosen Pembimbing Skripsi  
Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S.

Bunga telang (*Clitoria ternatea*) merupakan tumbuhan yang sering dimanfaatkan untuk keperluan medis dan farmasi. Tumbuhan ini memiliki banyak manfaat, antara lain sebagai anti-oksidan, anti-inflamasi, anti-kanker, anti-diabetes dan lain-lain. Penelitian mengenai kandungan dan manfaat dari bunga telang sudah banyak dilakukan, namun penelitian mengenai serangga-serangga yang hadir pada lahan tanaman Bunga Telang ini masih belum banyak dilakukan. Sehingga perlu adanya penelitian yang membahas mengenai keanekaragaman serangga yang hadir pada lahan tanaman Bunga Telang. Metode yang dilakukan pada penelitian ini antara lain pengambilan sampel serangga, pengambilan sampel parameter lingkungan, dan identifikasi serangga. Serangga yang telah diidentifikasi kemudian dianalisis dengan indeks keanekaragaman Shannon-Weiner dan indeks kemerataan Shannon. Pada penelitian ini ditemukan sebanyak 1161 individu serangga yang terdiri atas 57 Famili, 95 Genus, dan 97 Spesies serangga. Terdapat tiga Spesies serangga dengan cacah individu terbanyak, yaitu *Dolichoderus thoracicus*, *Aedes albopictus*, dan *Illeis koebelei*. Kehadiran serangga-serangga di lahan tanaman Bunga Telang dipengaruhi oleh suhu udara, kelembapan udara, dan intensitas cahaya. Nilai keanekaragaman serangga tingkat Famili, Genus, dan Spesies tergolong tinggi dengan nilai indeks  $> 3$ . Nilai kemerataan serangga tingkat Famili, Genus, dan Spesies tergolong tinggi dengan nilai indeks  $> 0,6$ .

Kata kunci : Bunga telang, *Clitoria ternatea*, keanekaragaman, kemerataan

## DIVERSITY OF INSECTS ON THE FIELD OF BUTTERFLY PEA PLANTS (*Clitoria ternatea* L.) IN MLATI, SLEMAN, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Muhammad Luqman Fathoni  
17/411714/BI/09854

Lecturer Supervisor  
Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S.

Butterfly pea plants (*Clitoria ternatea*) are plants that often used for medical and pharmaceutical purposes. This plants has many benefits such as anti-oxidant, anti-inflammatory, anti-cancer, anti-diabetic, etc. There are many research about the contents and benefits of butterfly pea plants, but research about insect diversity on the field of butterfly pea plants has never been done. So there is a need for research that discusses the diversity of insect that are present on the field of butterfly pea plants. The methods used in this study include insect sampling, environmental parameters sampling, and insect identification. The identified insects were then analyzed using the Shannon-Weiner diversity index and the Shannon evenness index. In this study, 1161 individual insects were found consisting of 57 families, 95 genera, and 97 insect species. There are three insect species with the largest number of individuals, namely *Dolichoderus thoracicus*, *Aedes albopictus*, and *Illeis koebelei*. The presence of insects in the Butterfly pea plant area is influenced by air temperature, humidity, and light intensity. The value of insect diversity at the Family, Genus, and Species level is classified as high, with an index value of  $> 3$ . The evenness value of insects at the Family, Genus, and Species level is classified as high, with an index value of  $> 0,6$ .

Keywords : Butterfly pea, *Clitoria ternatea*, diversity, evenness