

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN SERANGGA  
PENGUNJUNG BUNGA JAMBU AIR DELI HIJAU  
(*Syzygium samarangense*) DI DESA KWALA BEGUMIT STABAT**

**Fathimah Nurfithri Hashifah (NIM 4123220009)**

**Email: [fathimahshifa24@gmail.com](mailto:fathimahshifa24@gmail.com)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan keanekaragaman dan kelimpahan serangga pengunjung pada bunga jambu air deli hijau (*Syzygium samarangense*) dengan menggunakan alat yellow sticky trap yang dijelaskan dalam skripsi ini. Bunga jambu dari family Myrtaceae memerlukan bantuan serangga dalam proses penyerbukan. Faktor yang mempengaruhi kunjungan serangga pada bunga yaitu kandungan nektar, konsentrasi gula, dan kelimpahan bunga serta memiliki bau harum. Sampel penelitian yang diambil menggunakan metode yellow sticky trap kemudian dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman dan indeks dominansi. Selama pengambilan sampel dilakukan didapat 235 jenis serangga yang mengunjungi bunga jambu air deli hijau terdiri dari 21 famili dan 8 ordo serangga. Dengan indeks keanekaragaman diwaktu pagi 2,774, siang 2,774 dan sore 2,379 sesuai dengan kriteria Shanon-Wiener indeks keanekaragaman ini dikategorikan sedang dan indeks dominansi serangga diwaktu pagi 0,074, siang 0,073 dan sore 0,131 dikategorikan sebagai indeks dominansi yang rendah. Serangga yang mendominasi berkunjung adalah ordo Diptera yaitu pada pagi dan siang hari dari family Tephritidae dan sore hari dari family Tabanidae. Parameter lain yang dilihat ada faktor fisika lingkungan yaitu temperatur suhu yang memiliki suhu tinggi 32°C pada siang hari, kelembaban udara tertinggi 79% pada pagi hari dengan kondisi cuaca mendung dan intensitas cahaya tertinggi 835 x 100 Lux pada siang hari dengan kondisi cuaca terik.

Kata kunci : Keanekaragaman, Kelimpahan, Serangga Pengunjung, Bunga Jambu  
Air Deli Hijau

**THE DIVERSITY AND ABUNDANCE OF FLOWER VISITOR INSECTS  
SPECIES ON DELI HIJAU ROSE APPLE (*Syzigium samarangense*) AT  
DESA KWALA BEGUMIT STABAT**

**Fathimah Nurfithri Hashifah (NIM 4123220009)**

**Email: [fathimahshifa24@gmail.com](mailto:fathimahshifa24@gmail.com)**

**Abstract :**

This research aims to explain about diversity and abundance of visitor insect species in deli hijau rose apple (*Syzigium samarangense*) by using yellow sticky trap instrument. The flower of Myrtaceae require family the help of insects for pollinating process. The factors that influence insects visiting frequency to the flowers are nectar that they contain, sugar concentration, flowers in profusion and also their scent. The sample was taken by using yellow sticky trap method that next be analyzed by diversity and domination index. Along the three days sampling was obtained 235 species of insects that visiting deli hijau rose apple consisting of 21 families and 8 order of insect. According to the Shanon-Wiener, the diversity index that obtained in morning 2,774; day 2,774; and afternoon 2,379 were categorized as moderate and the domination index that obtained in morning 0,074; day 0,073; and afternoon 0,131 were categorized as low. The inscets that frequently visit in the morning were come from Diptera order, in day come from order of Tephritidae, and in the afternoon from Tabanidae. The other parameter that be inconsiderated was physical environment factors that consist of the high temperature of 32<sup>0</sup> C in day, the highest level of humidity 79% in cloudy morning and the highest level of light intensity 835 x 100 lux in blazing day.

Keywords : Diversity, Abundance, Visitor insect species, Deli Hijau Rose Apple  
Flowers.