

ABSTRAK

Della Ivanka, NIM 4213220029 (2021). Keanekaragaman Serangga Berpotensi Penyerbuk Pada Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* L.).

Serangga penyerbuk memiliki peran yang penting dalam keberhasilan reproduksi tanaman, namun informasi mengenai keanekaragaman serangga penyerbuk di Desa Tanjung Anom masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, dominansi, pola sebaran, serta perbedaan kehadiran serangga berpotensi penyerbuk pada tanaman jambu biji (*Psidium guajava* L.) antara pagi dan sore hari di Desa Tanjung Anom, Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang. Penelitian dilaksanakan pada periode Juni sampai Agustus 2025. Pemilihan pohon sampel dilakukan secara purposive sampling, sedangkan pengamatan serangga penyerbuk menggunakan metode scan sampling yang dilaksanakan sebanyak empat kali dengan interval satu minggu pada pagi dan sore hari. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 spesies serangga berpotensi penyerbuk, yang termasuk ke dalam 3 ordo dan 4 famili, dengan tingkat keanekaragaman sedang (H' pagi=1,80 dan H' sore=2,08). Tingkat dominansi serangga tergolong rendah (C pagi=0,16 dan C sore=0,11). Analisis pola sebaran menunjukkan lima spesies memiliki pola mengelompok, yaitu *Ischiodon scutellaris*, *Apis cerana*, *Tetragonula laeviceps*, *Xylocopa confusa*, dan *Nomia* sp., sedangkan empat spesies menunjukkan pola sebaran seragam (seragam), yakni *Anomala* sp., *Eumerus* sp., *Apis dorsata*, dan *Xylocopa latipes*. Hasil uji t menunjukkan adanya perbedaan signifikan dalam kehadiran serangga penyerbuk antara pagi dan sore hari dengan nilai $p < 0,05$.

Kata Kunci: Serangga Penyerbuk, Jambu Biji, Keanekaragaman, Dominansi, Pola Sebaran



ABSTRACT

Della Ivanka, NIM 4213220029 (2021). Diversity of Potential Pollinator Insects on Guava Plants (*Psidium guajava* L.).

Pollinating insects play an important role in successful plant reproduction, but information on the diversity of pollinating insects in Tanjung Anom Village is still limited. This study aimed to determine the diversity, dominance, distribution patterns, and differences in the presence of potential pollinator insects on guava plants (*Psidium guajava* L.) between morning and afternoon in Tanjung Anom Village, Pancur Batu District, Deli Serdang Regency. The study was conducted from June to August 2025. Sample trees were selected using purposive sampling, while pollinator observations were carried out using the scan sampling method, conducted four times at one-week intervals in both the morning and afternoon. The results showed that there were nine insect species with pollination potential, belonging to three orders and four families, with moderate diversity (H' morning = 1,80 and H' afternoon = 2,08). The dominance level of insects was low (C morning = 0,16 and C afternoon = 0,11). Distribution pattern analysis indicated that five species had a clumped distribution pattern, namely *Ischiodon scutellaris*, *Apis cerana*, *Tetragonula laeviceps*, *Xylocopa confusa*, and *Nomia* sp., while four species exhibited a regular (uniform) distribution pattern, namely *Anomala* sp., *Eumerus* sp., *Apis dorsata*, and *Xylocopa latipes*. The t-test results indicated a significant difference in the presence of pollinator insects between morning and afternoon, with a p-value < 0.05.

Keywords: Pollinator Insects, Guajava, Species Diversity, Dominance, Distribution Pattern

