

**KEANEKARAGAMAN DAN AKTIVITAS SERANGGA PENGUNJUNG  
(*INSECT VISITOR*) PADA BUNGA SALAK (*Salacca sumatrana* Becc.)  
DI KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

**TESIS**



**PROGRAM MAGISTER BIOLOGI  
JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Keberadaan serangga pada tanaman disebut serangga pengunjung. Walaupun tidak semua serangga pengunjung bunga dapat menjadi penyerbuk yang baik. Oleh karena itu, informasi mengenai jenis-jenis serangga pengunjung bunga penting untuk diketahui. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman serangga pengunjung pada bunga salak dan menganalisis perilaku kunjungan serangga yang berpotensi sebagai penyerbuk meliputi jumlah kunjungan per satuan waktu dan waktu kunjungan per bunga. Pengamatan keanekaragaman serangga pengunjung menggunakan metode scan sampling dan perilaku kunjungan serangga dengan metode *focal sampling*. Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Tapanuli Selatan yaitu di Kecamatan Angkola Barat dan Marancar. Penelitian dilakukan dari bulan Mei - Juni 2017. Keanekaragaman serangga pada bunga salak berdasarkan nilai indeks Shanon-Weiner ( $H'$ ) yaitu  $H'=1,06$  (sedang). Perilaku kunjungan serangga yang berpotensi penyerbuk adalah spesies *Nodocnemis* sp dengan jumlah kunjungan per menit 25,41 ( $\pm 2,57$ ) bunga/menit dan waktu kunjungan perbunga 3,27 ( $\pm 1,61$ ) detik/bunga.



## ABSTRACT

The presence of insects in one plant is called insects visitor. This is because flower visiting insects can act as pollinators of the plants. However, not all flower-visiting insects are effective pollinators. The aims of this research is to study the species diversity of insect visitors in flower salak and analyze potentially pollinating insects behavior foraging rate and flower handling time. Observation diversity insect visitor using scan sampling method and visiting behavior using focal sampling method. The study was conducted in South Tapanuli Regency is subdistricts Angkola Barat and Marancar. The study was conducted in May- June 2017. Shanon-Weiner ( $H'$ ) index diversity value of insect visitor in flower salak was 1,06 (medium). Visiting behavior of potentially pollinating insects is *Nodocnemis* sp with foraging rate 25,41 ( $\pm 2,57$ ) flowers/minute and flower handling time 3,27 ( $\pm 1,61$ ) second/flower.

