

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Keanekaragaman serangga penyerbuk pada tanaman bunga Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) Di Desa Sitinjo II, Kabupaten Dairi ditemukan sebanyak 9 spesies yang terdiri dari 3 ordo (Hymenoptera, Lepidoptera, dan Diptera), dan 5 family (Apidae, Halictidae, Pieridae, Nymphalidae, Calliphoridae)
2. Spesies yang paling melimpah dan paling dominan dalam menyerbuki tanaman bunga Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) Di Desa Sitinjo II, Kabupaten Dairi ialah *Apis cerana* dengan total kelimpahan sebanyak 445 individu atau 65% dari jumlah keseluruhan serangga yang teramati.
3. Spesies serangga yang paling banyak menyerbuki tanaman bunga Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) Di Desa Sitinjo II, Kabupaten Dairi dalam persatuan waktu yaitu *Apis cerana* dengan lama kunjungan 4,31 detik pertiap kuntum bunga, jumlah bunga yang dikunjungi sebanyak 10,6 kuntum bunga pertiap menitnya.
4. Terdapat perbedaan keanekaragaman serangga polinator antara tanaman bunga Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) dengan semak belukar disekitar kebun di Desa Sitinjo II, Kabupaten Dairi yaitu *Epysyrphus balteatus*, *Ceratina bryanti*, *Utetheisa sp.*, dan *Amata huebneri* merupakan serangga yang hanya terdapat pada tanaman gulma.
5. Terdapat perubahan fisik pada benang sari bunga kopi yang mencoklat setelah selesai disebuki.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengkaji keefektivitasan dan frekuensi serangga penyerbuk dalam menyerbuki tanaman bunga Kopi Arabica (*Coffea arabica L.*) terhadap hasil panen buah kopi Arabica di Desa Sitinjo II, Kabupaten Dairi.