

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan di Desa Hutagodang Muda Kecamatan Siabu Kabupaten Mandailing Natal, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari keanekaragaman, kelimpahan, indeks keanekaragaman indeks dominansi, dan indeks keseragaman serangga pada tanaman kakao yaitu:
 - a) Keanekaragaman jenis serangga tertinggi pada pitfall trap diperoleh ordo Hymenoptera famili Formicidae. Sedangkan pada yellow sticky trap keanekaragaman tertinggi dari family Miridae.
 - b) Kelimpahan rata-rata serangga tertinggi dengan metode pitfall trap adalah 34 per perangkap dimana kelimpahan tertinggi terdapat pada spesies *Dolichoderus* dengan jumlah 14,6 individu/perangkap dan terendah adalah Coreidae dengan jumlah 0,8 individu/perangkap. Untuk yellow sticky trap kelimpahan rata-rata tertinggi adalah 14 per perangkap dimana kelimpahan tertinggi terdapat pada spesies *Helopeltis sp* dengan jumlah 6,8 inividu/perangkap dan kelimpahan terendah adalah spesies *Apogonia sp* dengan jumlah 0,2 individu/perangkap.
 - c) Indeks keanekaragaman dengan metode pitfall trap memiliki rata-rata yaitu 1,542 dikategorikan indeks keanekaragaman sedang. Metode yellow sticky trap indeks keanekaragamannya yaitu 0,969 dikategorikan indeks keanekaragaman rendah.
 - d) Indeks dominansi pada pitfall trap yang tertinggi yaitu pada sore 1 dengan jumlah 0,39, sedangkan yang terendah yaitu pada sore 2 dengan jumlah 0,16. Indeks dominansi pada yellow sticky trap yang tertinggi yaitu pada sore 1 dengan jumlah 0,62, sedangkan yang terendah yaitu pada pagi 3 dengan jumlah 0,30.

- e) Indeks keseragaman pada pitfall trap yang tertinggi yaitu pada pagi 1 dengan jumlah 0,882 dan yang terendah pada sampling pagi 3 dengan jumlah 0,743. Indeks keseragaman pada yellow sticky trap yang tertinggi yaitu pada pagi 2 dengan jumlah 0,935 dan yang terendah pada sore 3 dengan jumlah 0,724.
2. Kondisi fisika-kimia lingkungan yang diperoleh adalah sebagai berikut: Kisaran suhu udara pada kebun kakao tersebut berkisar 24°C - 25°C , dengan kelembaban udara berkisar 76% - 78%. Pada kebun kakao dimana perangkap dipasang kisaran pH tanah antar 4,5 – 6,4 dan kisaran kelembaban tanah 1,5% – 5,7%.

1.2. Saran

1. Bagi masyarakat di Desa Hutagodang Muda Kecamatan Siabu Kabupaten Mandailing Natal disarankan tetap menjaga kondisi lingkungan. Keberadaan serangga pada tanaman kakao di Desa tersebut mendukung hasil dari tanaman kakao mengingat serangga penting bagi tumbuhan, komunitas dan kondisi tanah.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai serangga yang membantu pertumbuhan tanaman kakao dan yang merusak tanaman kakao.