

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Coleoptera yang tercuplik dalam penelitian ini terdiri atas 82 spesies yang termasuk ke dalam 21 Familia. Familia tersebut diantaranya adalah; Anthribidae, Apionidae, Cantharidae, Carabidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Cicindelidae, Coccinelidae, Curculionidae, Elateridae, Endomychidae, Erotylidae, Geotrupidae, Histeridae, Nitidulidae, Ochodaeidae, Scaphiniidae, Scarabaeidae, Scydmaeniidae, Staphyliniidae dan Tenebrionidae. Presentase kelimpahan Coleoptera tertinggi terdapat pada lokasi hutan heterogen dengan presentase 36% dan terendah pada kebun sayur dengan presentase 18%. Kondisi lingkungan berpengaruh pada jumlah spesies Coleoptera. Hal ini ditunjukkan oleh jumlah spesies yang tercuplik pada kebun sayur < semak < hutan pinus < hutan heterogen. Hasil dari analisis keanekaragaman dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman Coleoptera di Gunung Manglayang Barat termasuk ke dalam kategori tinggi dengan $H' = 3,472$. Kelimpahan spesies tertinggi terdapat pada *Onthophagus sp1* (Fam : Scarabaeidae) dengan presentase kelimpahan 12%.

B. Saran

Diperlukan penelitian lanjutan untuk meneliti keanekaragaman dan kelimpahan Coleoptera di lokasi ini karena tidak menutup kemungkinan masih

terdapat jenis Coleoptera yang tidak tercuplik pada penelitian ini. Penelitian berkala pada lokasi ini diharapkan akan memberikan gambaran mengenai perubahan struktur vegetasi dan pengaruhnya pada Coleoptera.

Sebaiknya untuk lokasi perkebunan tidak dilakukan penyemprotan pestisida yang berlebih. Sebenarnya dengan mematikan Coleoptera seperti Coccinellidae, Scarabaeidae dan anggota Coleoptera lainnya akan memberi dampak negatif pada lingkungan dan lahan perkebunan itu sendiri. Secara alami beberapa Familia Coleoptera seperti Coccinellidae merupakan predator dari aphid yang kerap menjadi hama pertanian dan Scarabaeidae berperan dalam siklus hara.

Diperlukan pemeliharaan lebih lanjut terhadap wilayah Gunung Manglayang. Walaupun keanekaragaman Coleoptera pada lokasi ini termasuk dalam kategori tinggi, namun jika tidak ada perhatian pemerintah untuk lokasi ini tidak menutup kemungkinan di masa depan keanekaragaman dan kelimpahan Coleoptera pada wilayah ini akan menurun dan terjadi kelangkaan spesies.