

ABSTRAK

Niya Apriyani. KEANEKARAGAMAN COLEOPTERA DI TAMAN KEHATI KIARA PAYUNG KABUPATEN SUMEDANG. Dibimbing oleh Bapak H.Dadi Setia Adi,M.Sc.,Ph.D. Sebagai pembimbing I, dan Bapak Dr.rer.nat.H.Ama Rustama,M.Sc. sebagai pembimbing II.

Penelitian mengenai Keanekaragaman Coleoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang, bertujuan untuk mengukur indeks keanekaragaman *Coleoptera* di kawasan Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang. Pengambilan data dilakukan bulan Juli 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan desain Belt Transect Quadrat. Pencuplikan sampel dengan menggunakan metode *Pit Fall Trap*, *Beating Tray*, *Hand shorting*, *Insect-net*, dan metode pengapungan. Data penunjang berupa faktor lingkungan seperti: suhu udara, suhu tanah, kelembapan udara, kelembapan tanah, pH tanah, dan intensitas cahaya. Hasil identifikasi dan analisis data diperoleh 1 Ordo 10 famili 18 genus dan 20 jenis. Spesiesnya yaitu: *Alphobus laevigatus*, *Barynotus moerens*, *Cheilomenes lunata*, *Chilocorus circumdatus*, *Coccinella nevennotata*, *Cryptolaemus Montrouzieri*, *Dictyopterus hamatus*, *Epilachna indica*, *Epilachna vigintioctopunctata*, *Exocentrus adspersus*, *Ileis koebelei*, *Lilioceris cheni*, *Oosternum costatum*, *Orsodacne cerasi*, *Orsodacne lineola*, *Phyllotreta chotanica*, *Polydrusus cervinus*, *Sulcacis affinis*, *Trox scaber*, *Trypocoprpris vernalis*. Rata-rata nilai indeks termasuk kedalam kategori sedang yaitu 1,97. Namun jika dilihat dari stasiun I sampai VI indeks keanekaragaman paling tinggi terdapat di stasiun I dengan rata-rata 2,38. Dengan faktor lingkungan kisaran suhu udara yaitu 19,75 °C-27,50°C, suhu tanah 26,00°C-19,50°C Adapun nilai kelembapan udara kisaran 28,00%-91,00% kelembapan tanah berkisar 9,17%-13,67% pH berkisar 6,34-6,95 dan intensitas cahaya berada pada rentang 2033,30-22839,00 lux.

Kata kunci: *Coleoptera*, Indeks Keanekaragaman, Taman Kehati