

ABSTRAK

Fauzia Nur Meilda, 2021. Kelimpahan Spesies dari Ordo *Coleoptera* di Hutan Nyawang Bandung, Jawa Barat. Dibimbing oleh Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M. Pd., Cita Tresnawati, M. Pd., dan Drs. Suhara, M. Pd.

Coleoptera merupakan ordo terbesar dari ordo serangga lain. Ordo *Coleoptera* ini memiliki peranan penting dalam ekosistem hutan, baik dalam pendegradasi material organik, indikator lingkungan, maupun pengendalian hayati. Penelitian mengenai “Kelimpahan Spesies dari Ordo *Coleoptera* di Hutan Nyawang Bandung, Jawa Barat” telah dilakukan pada 22-23 Mei 2021. Bertujuan untuk mengetahui berapa banyak jumlah kelimpahan spesies dari ordo *Coleoptera*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan desain penelitian *belt transect*, terdiri atas 6 stasiun dengan 5 kuadran pada setiap stasiunnya. *Belt transek* yang digunakan dalam lokasi penelitian ini dapat mewakili 30 % luas wilayah. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 6 kali setiap stasiun dan teknik pengambilan sampel dengan cara *pitfall trap*, *hand sorting*, *insect net*, dan *beating tray*. Data yang diambil adalah data jumlah kelimpahan spesies dari ordo *Coleoptera* dan data pendukung faktor klimatik seperti intensitas cahaya, suhu udara, suhu tanah, kelembaban udara, kelembaban tanah, dan pH tanah. Hasil data meliputi jumlah kelimpahan spesies dari ordo *Coleoptera* di Hutan Nyawang Bandung. Total individu yang tercuplik yaitu diperoleh sebanyak 68 individu yang termasuk ke dalam 20 famili, 30 genus dan 30 spesies. Nilai kelimpahan spesies ordo *Coleoptera* tertinggi terdapat pada stasiun I sebanyak 14 individu/m², dan nilai kelimpahan terendah per stasiun ada pada stasiun V sebesar tujuh individu/m². Nilai kelimpahan tertinggi per spesies terdapat pada spesies *Otiorhynchus sulcatus*, *Psyllobora renifer*, *Cerucus piceus* yaitu sebesar dua individu/m². Hal tersebut menunjukkan hubungan kelimpahan dengan jumlah spesies dari ordo *Coleoptera* di ekosistem dengan vegetasi yang ada di Hutan Nyawang Bandung saling mempengaruhi terhadap kelimpahan, baik secara faktor klimatik maupun ekosistem.

Kata kunci: Kelimpahan, Ordo *Coleoptera*, Hutan Nyawang Bandung, Jawa Barat.