

## ABSTRAK

**Nur Rohmawati. 2019. Keanekaragaman Ordo Orthoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang. Dibimbing oleh Dr. rer. nat. H. Ama Rustama, M.Sc., dan Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.**

Hutan konservasi Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang merupakan salah satu hutan heterogen yang masih dalam tahap suksesi untuk mempertahankan keanekaragaman hayati lokal serta konservasi flora dan fauna. Belalang merupakan salah satu fauna serangga yang memiliki peranan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem hutan. Keanekaragaman belalang akan lebih stabil pada ekosistem yang tidak terganggu. Penelitian ini bertujuan untuk memperbarui dan menambah informasi data keanekaragaman ordo Orthoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang. Desain penelitian menggunakan *belt transect* dan teknik *purposive sampling*. Metode penangkapan serangga yang digunakan yaitu *pitfall trap*, *insect net*, *hand sorting*, *beating tray* dan pengapungan serasah. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2019 musim kemarau. Hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh 2 sub ordo, 6 famili, 19 genus, dan 20 spesies ordo Orthoptera yang telah teridentifikasi sebanyak 218 individu. Spesies Orthoptera yang paling mendominasi yaitu spesies *Valanga nigricornis*, *Trimerotropis pallidipennis*, dan *Sexava sp.* Faktor lingkungan sangat memengaruhi keanekaragaman disuatu lingkungan, adapun hasil penghitungan faktor lingkungan yang diukur meliputi suhu udara kisaran optimal 19,75-27,50°C, suhu tanah kisaran optimal 19,50-26,00°C, kelembapan udara kisaran optimal 28,00-91,00%, kelembapan tanah kisaran optimal 9,17-21,67%, pH tanah kisaran optimal 6,22-7,00, dan intensitas cahaya kisaran optimal 1568,67-22839,42 lux. Berdasarkan hasil penghitungan indeks keanekaragaman Shanon-Wiener keanekaragaman ordo Ortoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang termasuk dalam keanekaragaman kategori sedang dengan nilai keanekaragaman terbesar sebesar ( $H' = 2,34$ ) dan nilai keanekaragaman terendah pada ( $H' = 1,71$ ).

Kata kunci: Keanekaragaman, Orthoptera, Taman Kehati Kiara Payung