

ABSTRAK SUNDA

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

Leuweung konservasi Taman Kehati Kiara Payung Kabupatén Sumedang mangrupikeun salah sahiji leuweung anu hétérogén, nu masih dina tahap suksesi pikeun ngajaga lokal keanekaragaman kitu ogé konservasi flora jeung fauna. Simeut téh salah sahiji serangga fauna ngabogaan peran penting dina ngajaga kasaimbangan ékosistem leuweung. Keanekaragaman simeut bakal jadi leuwih stabil dina ékosistem teu kaganggu. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun ngapdet jeung nambahkeun informasi data keanekaragaman ordo Orthoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupatén Sumedang. Desain panalungtikan ngagunakeun belt transect jeung téhnik purposive sampling. Metoda nyekel serangga anu dipaké nyaéta pitfall trap, insect net, hand sorting, beating tray jeung padika pengapungan. Panalungtikan ieu dilakukeun dina bulan Juni 2019 usum halodo. Hasil tina panalungtikan anu geus dipigawé dicandak 2 sub ordo, 6 famili, 19 genus, jeung 20 spésiés ordo Orthoptera nu geus dicirikeun salaku loba salaku 218 individu. Spésiés Orthoptera nu paling ngadominasi yén spésiés Valanga nigricornis, Trimerotropis pallidipennis, jeung Sexava sp. Faktor lingkungan mangaruhan pisan kana keanekaragaman di hiji lingkungan, sedengkeun hasil tina itungan faktor pangukur diantarana antarana suhu hawa optimal ti 19,75-27,50 C, suhu taneuh optimal ti 19,50-26,00 C, kalembaban hawa optimal ti 28,00-91,00%, kalembaban taneuh optimum ti 9,17-21,67%, pH taneuh optimal ti 6.22-7.00, jeung inténsitas cahaya nu optimal ti 1568,67-22839,42 lux. Dumasar kana hasil itungan indéks keanekaragaman Shanon-Wiener keanekaragaman ordo Ortoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupatén Sumedang kaasup dina keanekaragaman kategori sedeng anu gaduh nilai pésta bédana ($H' = 2.34$) sareng nilai kabébasan panghandapna dina ($H' = 1.71$).

Kecap konci: Keanekaragaman, Orthoptera, Taman Kehati Kiara Payung