

ABSTRAK

Rosi Meiliani Widyawati. 2022. Kelimpahan Serangga Ordo Orthoptera di Kawasan Alih Fungsi Lahan Hutan Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung. Dibimbing oleh Drs. Suhara, M. Pd., dan Dr. Iwan Setia Kurnawan, M. Pd.

Alih fungsi lahan hutan pinus merupakan salah satu gangguan ekosistem hutan yang bisa berakibat terhadap keberadaan serangga. Penelitian mengenai “Kelimpahan Serangga Ordo Orthoptera di Kawasan Alih Fungsi Lahan Hutan Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung” telah dilakukan pada 29-30 Maret 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai kelimpahan serangga ordo Orthoptera di kawasan alih fungsi lahan hutan pinus Ciwidey, Kabupaten Bandung. Orthoptera di alam mempunyai peran penting yaitu sebagai predator, pemakan bangkai, pengurai material organik dari hewan dan tumbuhan serta musuh alami dari predator lainnya. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan desain penelitian *belt transect* dan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu *hand sorting*, *beating tray*, *pit fall trap* dan *insect net*. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu ditemukan spesies dari ordo Orthoptera dengan total jumlah 64 individu yang termasuk ke dalam delapan famili, 16 genus dan 20 spesies. Kelimpahan serangga ordo Orthoptera tertinggi terdapat pada stasiun II dengan nilai kelimpahan sebesar 14 ind/m² dan stasiun yang memiliki nilai kelimpahan terendah terdapat pada stasiun VI dengan nilai kelimpahan sebesar 4 ind/m² sedangkan nilai kelimpahan spesies dari serangga Orthoptera tertinggi terdapat pada 4 spesies yaitu *Melanoplus femurrubrum*, *Trilophidia sp*, *Booneacris glacialis*, dan *Ornebius aperta* dengan nilai kelimpahan sebesar 2 ind/m².

Kata Kunci : *Kelimpahan, Orthoptera, Alih Fungsi, belt transect*

ABSTRACT

Rosi Meiliani Widyawati. 2022. The Abundance of Insects of the Order Orthoptera in the region conversion of Ciwidey Pine Forest Land, Bandung Regency. Supervised by Drs. Suhara, M. Pd., and Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd.

*The conversion of pine forest land is one of the disturbances in the forest ecosystem that can result in the presence of insects. Research on "The Abundance of Insects of the Order Orthoptera in the Area of Transfer of Ciwidey Pine Forest Land, Bandung Regency." was conducted on March 29-30, 2022. This study aimed to obtain information about the abundance of insects of the order Orthoptera in the area of land conversion of pine forest Ciwidey, Bandung Regency. Orthoptera in nature have an important role, namely as predators, scavengers, decomposers of organic material from animals and plants and natural enemies of other predators. The research method used is descriptive method with belt transect research design and the sampling technique used is hand sorting, beating tray, pit fall trap and insect net. The results of the study were found species of the order Orthoptera with a total of 64 individuals belonging to eight families, 16 genera and 20 species. The highest abundance of insects of the order Orthoptera was found at station II with an abundance value of 14 ind/m² and the station that had the lowest abundance value was at station VI with an abundance value of 4 ind/m² while the highest abundance value of Orthoptera insects was found in 4 species, namely *Melanoplus femurrubrum*, *Trilophidia sp*, *Booneacris glacialis*, and *Ornebius aperta* with an abundance value of 2 ind/m².*

Keywords : *Abundance, Orthoptera, Function Transfer, belt transect*

ABSTRAK

Rosi Meiliani Widyawati. 2022. Kalimpahan Serangga Ordo Orthoptera di daerah parobahan guna lahan leweung pinus Ciwidey Kabupaten Bandung. Diawasa Drs. Suhara, M. Pd., dan Dr. Iwan Setia Kurnawan, M. Pd.

*Parobahan tata guna lahan di leuweung pinus mangrupa salah sahiji gangguan dina ékosistem leuweung anu bisa ngakibatkeun ayana serangga. Panalungtikan ngeunaan “Kalimpahan Serangga Ordo Orthoptera di daerah parobahan guna lahan leweung pinus Ciwidey Kabupaten Bandung” dilaksanakeun dina tanggal 29-30 Maret 2022. Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun meunangkeun informasi ngeunaan kalimpahan serangga ordo Orthoptera di di daerah parobahan guna lahan leweung pinus Ciwidey Kabupaten Bandung. Orthoptera di alam miboga kalungguhan anu penting, nya éta salaku prédator, pamulung, dekomposer bahan organik tina sasatoan jeung tutuwuhan sarta musuh alam prédator séjénna. Méthode panalungtikan anu digunakeun nya éta méthode déskriptif kalawan desain panalungtikan belt transect sarta téhnik sampling anu digunakeun nyaéta hand sorting, beat tray, pit fall trap jeung insect net. Hasil panalungtikan kapanggih spésiés ordo Orthoptera jumlahna aya 64 individu kagolong kana dalapan famili, 16 genera jeung 20 spésiés. Kalimpahan serangga ordo Orthoptera paling luhur kapanggih di stasiun II kalayan nilai kalimpahan 14 ind/m² sarta stasiun anu boga nilai kalimpahan panghandapna aya di stasiun VI kalayan nilai kalimpahan 4 ind/m² sedengkeun nilai kalimpahan pangluhurna jenis serangga Orthoptera kapanggih dina 4 spésiés, nya éta *Melanoplus femurrubrum*, *Trilophidia* sp, *Booneacris glacialis*, jeung *Ornebius aperta* kalayan nilai kalimpahan 2 ind/m².*

Kecap konci : *Kalimpahan, Orthoptera, Parobahan guna lahan, belt transect*