

ABSTRAK

Sabella Friska Safitri Mulyono, 2022. Kelimpahan Serangga Ordo Lepidoptera di Kawasan Alih Fungsi Lahan Hutan Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung. Dibimbing oleh Drs. Suhara, M.Pd. dan Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd.

Penelitian berjudul “Kelimpahan Serangga Ordo Lepidoptera di Kawasan Alih Fungsi Lahan Hutan Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung” bertujuan mendapatkan informasi mengenai kelimpahan jenis serangga ordo Lepidoptera dan pengaruh faktor klimatik terhadap kelimpahannya. Subjek penelitian ini ialah serangga ordo Lepidoptera di kawasan alih fungsi lahan hutan pinus Ciwidey, Kabupaten Bandung. Sedangkan objek penelitian ialah kelimpahan ordo Lepidoptera di kawasan alih fungsi lahan hutan pinus Ciwidey, Kabupaten Bandung. Faktor klimatik yang diukur ialah intensitas cahaya, kelembapan udara, dan suhu udara. Metode penelitian yang dilakukan ialah metode deskriptif, desain penelitian berupa *belt transect*, dan teknik pengambilan sampel antara lain *pit fall trap*, *hand sorting*, *beating tray*, dan *insect net*. Terdapat 6 stasiun dengan 5 kuadran di masing-masingnya. Luas plot kuadran yang digunakan 2 x 10 m. Hasil penelitian ini diperoleh 37 individu dari 10 spesies, 10 genus, dan 6 famili. Kelimpahan pada stasiun satu senilai 2 individu/m², kelimpahan pada stasiun dua senilai 4 individu/m², kelimpahan pada stasiun tiga senilai 6 individu/m², kelimpahan pada stasiun empat senilai 6 individu/m², kelimpahan pada stasiun lima senilai 2 individu/m², kelimpahan pada stasiun enam senilai 10 individu/m². Kelimpahan tertinggi spesies dari ordo Lepidoptera ialah *Ypthima nigricans* berasal dari dengan kelimpahan sebesar 9 individu/m².

Kata kunci: Lepidoptera, Hutan Pinus, Alih Fungsi Lahan, Kelimpahan

ABSTRACT

Sabella Friska Safitri Mulyono, 2022. The Abundance of Insects of the Ordo Lepidoptera in the Area of Conversion of the Ciwidey Pine Forest Land, Bandung District. Supervised by Drs. Suhara, M.Pd. and Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd.

*The study entitled "The Abundance of Insects of the Ordo Lepidoptera in the Area of Transfer of Land of the Ciwidey Pine Forest, Bandung Regency" aims to obtain information about the abundance of insects of the order Lepidoptera and the influence of climatic factors on their abundance. The subjects of this study were insects of the ordo Lepidoptera in the area of land conversion of Ciwidey pine forest, Bandung District. While the object of research is the abundance of the ordo Lepidoptera in the area of land conversion of Ciwidey pine forest, Bandung District. The climatic factors measured were light intensity, air humidity, and air temperature. The research method used is descriptive method, the research design is belt transect, and sampling techniques include pit fall trap, hand sorting, beating tray, and insect net. There are 6 stations with 5 quadrants in each. The area of the quadrant plot used is 2 x 10 m. The results of this study obtained 37 individuals from 10 species, 10 genus, and 6 families. Abundance at station one is worth 2 individuals/m², abundance at station two is worth 4 individuals/m², abundance at station three is worth 6 individuals/m², abundance at station four is worth 6 individuals/m², abundance at station five is worth 2 individuals/m², abundance at station six worth 10 individuals/m². The highest abundance of species from the order Lepidoptera was *Ypthima nigricans* from 9 individuals/m².*

Keywords: *Lepidoptera, Pine Forest, Conversion, Abundance*

ABSTRAK

Sabella Friska Safitri Mulyono, 2022. Kelimpahan Serangga Ordo Lepidoptera di Kawasan Konversi Lahan Hutan Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung. Diawakeun ku Drs. Suhara, M.Pd. jeung Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd.

Panalungtikan anu dijudulan “Kelimpahan Serangga Ordo Lepidoptera di Kawasan Perpindahan Lahan Leuweung Pinus Ciwidey Kabupaten Bandung” miboga tujuan pikeun meunangkeun informasi ngeunaan kelimpahan serangga ordo Lepidoptera jeung pangaruh faktor iklim kana kaayaanana maranehna. Subjek dina ieu panalungtikan nya éta serangga ordo Lepidoptera di wewengkon konversi lahan leuweung pinus Ciwidey, Kabupatén Bandung. Sedengkeun anu jadi objék panalungtikan nya éta lobana ordo Lepidoptera di wewengkon alih fungsi lahan leuweung pinus Ciwidey, Kabupatén Bandung. Faktor iklim anu diukur nyaéta intensitas cahaya, kelembaban hawa, sareng suhu hawa. Méthode panalungtikan anu digunakeun nyaéta méthode déskriptif, desain panalungtikan nyaéta transek sabuk, jeung téhnik sampling ngawengku *pit fall trap*, asihan leungeun, pukul nampan, jeung jaring serangga. Aya 6 stasion kalayan masing-masing 5 kuadran. Luas plot kuadran anu digunakeun nyaéta 2 x 10 m. Hasil tina ieu panalungtikan meunangkeun 37 individu tina 10 spésiés, 10 genus, jeung 6 famili. Kalimpahan di stasion hiji hargana 2 individu/m², kaayaanana di stasion dua hargana 4 individu/m², kaayaanana di stasion tilu hargana 6 individu/m², kaayaanana di stasion opat hargana 6 individu/m², kaayaanana di stasion lima hargana 2 individu / m², kaayaanana di stasion genep patut 10 individu / m². Kelimpahan spésiés pangluhurna ti ordo Lepidoptera nyaéta *Ypthima nigricans* tina 9 individu/m².

Kata Kunci: Lepidoptera, Hutan Pinus, Perubahan Penggunaan Lahan, Kelimpahan.