

ABSTRAK

KELIMPAHAN SERANGGA PERMUKAAN TANAH PADA TIGA KEMIRINGAN LAHAN YANG BERBEDA DI GAPOKTANHUT PUJOMAKMUR KPH PESAWARAN

Oleh

Danti Maharanti

Serangga permukaan tanah berperan penting dalam ekosistem dan proses ekologis. Serangga permukaan tanah membantu dekomposisi dengan menguraikan sisa bahan organik, seperti daun dan sisa tumbuhan. Selain itu, serangga ini berkontribusi pada siklus nutrisi dengan mengembalikan unsur hara ke tanah. Dengan demikian, serangga permukaan tanah berfungsi sebagai pengurai dan indikator kesehatan ekosistem yang lebih luas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelimpahan, keanekaragaman dan uji korelasi serangga permukaan tanah pada tiga kemiringan lahan yang berbeda di Gapoktanhut Pujomakmur KPH Pesawaran. Metode yang digunakan meliputi pemasangan jebakan *pitfall trap* di tiga tipe kemiringan, yaitu landai (8-15%), sedang (15-25%), dan curam (25-60%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan landai memiliki kelimpahan tertinggi dengan total 892 individu dari 11 spesies, diikuti oleh lahan sedang dengan 507 individu dari 10 spesies, dan lahan curam yang memiliki kelimpahan terendah sebanyak 189 individu dari 10 spesies. Indeks keanekaragaman (H') pada ketiga kemiringan lahan dikategorikan sedang, dengan nilai tertinggi pada lahan landai (1,64) dan terendah pada lahan curam (1,50). Uji korelasi menunjukkan adanya hubungan positif sedang (0,40) antara kemiringan lahan dan kelimpahan serangga permukaan tanah, yang menunjukkan bahwa semakin tinggi kemiringan lahan, semakin rendah kelimpahan serangga yang ditemukan.

Kata kunci : keragaman, kemiringan lahan, korelasi, serangga tanah.

ABSTRAC

ABUNDANCE OF INSECTS ON THE SOIL SURFACE ON THREE DIFFERENT LAND SLOPE IN GAPOKTANHUT PUJOMAKMUR KPH PESAWARAN

By

Danti Maharanti

Ground insects play an important role in ecosystems and ecological processes. Ground insects help decomposition by breaking down organic matter, such as leaves and plant debris. In addition, these insects contribute to the nutrient cycle by returning nutrients to the soil. Thus, ground insects function as decomposers and indicators of broader ecosystem health. This study aims to analyze the abundance, diversity and correlation test of ground insects on three different land slopes in Gapoktanhut Pujomakmur KPH Pesawaran. The method used included the installation of pitfall traps on three types of slopes, namely gentle (8-15%), moderate (15-25%), and steep (25-60%). The results showed that gentle land had the highest abundance with a total of 892 individuals from 11 species, followed by moderate land with 507 individuals from 10 species, and steep land which had the lowest abundance of 189 individuals from 10 species. The diversity index (H') on the three land slopes was categorized as moderate, with the highest value on gentle land (1.64) and the lowest on steep land (1.50). The correlation test showed a moderate positive relationship (0.40) between land slope and the abundance of ground-surface insects, indicating that the higher the land slope, the lower the abundance of insects found.

Keywors : correlation, diversity, land slope, soil insects.