

ABSTRAK

Siti Nuraen Aulia, 2026. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Kawasan Hutan Pinus Puncak Upas *Hill* Sukawana Menggunakan Metode *Pitfall Trap*. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Serangga permukaan tanah merupakan kelompok fauna yang berperan penting dalam proses dekomposisi, daur ulang unsur hara, dan menjaga keseimbangan ekosistem. Keanekaragaman serangga permukaan tanah dapat digunakan untuk menggambarkan kondisi suatu habitat karena kelompok organisme ini sensitif terhadap perubahan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis serangga permukaan tanah dan mengetahui tingkat keanekaragamannya di kawasan Hutan Pinus Puncak Upas *Hill* Sukawana. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan metode *pitfall trap* yang dipasang pada lima stasiun pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 88 individu serangga permukaan tanah yang terdiri atas 4 spesies dan 4 ordo, yaitu Hymenoptera, Coleoptera, Orthoptera, dan Dermaptera. Spesies yang ditemukan meliputi *Camponotus gigas*, *Scarabaeus sacer*, *Gryllus sp.*, dan *Forficula auricularia*. Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') yang diperoleh sebesar 1,1467 yang termasuk dalam kategori sedang. Berdasarkan hasil penelitian, kawasan Hutan Pinus Puncak Upas *Hill* Sukawana masih mampu mendukung kehidupan serangga permukaan tanah dan menunjukkan kondisi habitat yang cukup baik bagi keberlangsungan komunitas serangga tanah.

Kata Kunci: serangga permukaan tanah, keanekaragaman, *pitfall trap*, hutan pinus, Shannon-Wiener

ABSTRACT

Siti Nuraen Aulia, 2026. Diversity of Ground Surface Insects in the Puncak Upas Hill Sukawana Pine Forest Area Using the Pitfall Trap Method. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Ground surface insects are a group of fauna that play an important role in decomposition processes, nutrient cycling, and maintaining ecosystem balance. The diversity of ground surface insects can be used to describe habitat conditions because these organisms are sensitive to environmental changes. This study aimed to identify the species of ground surface insects and determine their diversity level in the Pine Forest of Puncak Upas Hill Sukawana. This research employed a descriptive quantitative approach using the pitfall trap method installed at five observation stations. The results showed that 88 individuals of ground surface insects were collected, consisting of 4 species belonging to 4 orders, namely Hymenoptera, Coleoptera, Orthoptera, and Dermaptera. The identified species were Camponotus gigas, Scarabaeus sacer, Gryllus sp., and Forficula auricularia. The Shannon-Wiener diversity index (H') obtained was 1.1467, which falls into the moderate diversity category. Based on the results, the Pine Forest of Puncak Upas Hill Sukawana is still capable of supporting the existence of ground surface insects and indicates habitat conditions that are sufficiently favorable for sustaining ground insect communities.

Keywords : ground surface insects, diversity, pitfall trap, pine forest, Shannon-Wiener.

RINGKESAN

Siti Nuraen Aulia, 2026. Kaayaan Kaanekaragaman Serangga Permukaan Taneuh di Wewengkon Leuweng Pinus Sukawana Bukit Puncak Upas Menggunakan Metode Pitfall Trap (Jebakan Taneuh). Diandap ku Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Serangga permukaan taneuh mangrupa kelompok fauna anu miboga peran penting dina prosés dékomposisi, daur ulang unsur hara, sarta ngajaga kasaimbangan ékosistem. Karagaman serangga permukaan taneuh tiasa dijadikeun gambaran kaayaan hiji habitat lantaran organisme ieu sénsitip kana parobahan lingkungan. Panalungtikan ieu miboga tujuan pikeun ngaidentifikasi jinis-jinis serangga permukaan taneuh sarta nangtukeun tingkat karagamanana di kawasan Leuweung Pinus Puncak Upas Hill Sukawana. Panalungtikan ieu ngagunakeun pamarekan kuantitatif déskriptif kalayan métode pitfall trap anu dipasang dina lima stasiun pangamatan. Hasil panalungtikan nunjukkeun yén kapanggih 88 individu serangga permukaan taneuh anu diwangun ku 4 spésiés sarta kaasup kana 4 ordo, nyaéta Hymenoptera, Coleoptera, Orthoptera, jeung Dermaptera. Spésiés anu kapanggih nyaéta Camponotus gigas, Scarabaeus sacer, Gryllus sp., jeung Forficula auricularia. Nilai Indéks Karagaman Shannon-Wiener (H') anu dicangking nyaéta 1,1467 anu kaasup kana kategori sedeng. Dumasar kana hasil panalungtikan, kawasan Leuweung Pinus Puncak Upas Hill Sukawana masih mampuh ngarojong kahirupan serangga permukaan taneuh sarta nunjukkeun kaayaan habitat anu cukup hadé pikeun ngajaga kalangsungan komunitas serangga taneuh.

Kecap Konci : *serangga permukaan taneuh, karagaman, pitfall trap, leuweung pinus, Shannon-Wiener.*