



**Keanekaragaman Serangga Pengunjung Badan Buah *Ganoderma* sp. di
Arboretum Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada**

*The Diversity of Visitor Insects on Ganoderma sp. Fruiting Body at Arboretum Forest
Faculty of Forestry University of Gadjah Mada*

Vania Rasendriya Purbandini, Ananto Triyogo*, & Siti Muslimah Widyastuti

Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 55281

*Email: triyogo99@yahoo.com

ABSTRACTS

Ganoderma sp. is causing vegetation damage at University of Gadjah Mada's vicinity. The dispersion of fungi spore can be helped by insects. Insects could affect fungi positively or negatively. This research aims to find out and identify the diversity of visitor insects on *Ganoderma* sp. fruiting body. Research was done at Arboretum Forest Faculty of Forestry University of Gadjah Mada on three different categories of fruiting body at three different observation time, with observation done on August-October 2022 using brush and collection bottle. Identification of insect role was done through reference and morphology observation, while diversity (H'), evenness (E') and similarity (S') indexes were calculated to describe insect community. One-way ANOVA analysis was conducted to determine the effect of fruiting body categories and observation time on insect abundance on fruiting bodies. The results showed that the insect community on *Ganoderma* sp. fruiting bodies consisted of 5 orders, 14 families, with 24 morphospecies. The most abundant were Schizopteridae and Meinertellidae, while the dominant role are predator, decomposer and micophagous. Fruiting body categories affected Scolytidae, Coccinelloidea, and Schizopterida on intermediate and old fruiting bodies, and Formicidae on all fruiting bodies. Observation time affected Scolytidae during 11:00-13:00 and Schizopteridae during 08:00-10:00 and 14:00-16:00.

KEYWORDS

Diversity, *Ganoderma* sp., visitor insects

INTISARI

Ganoderma sp. menyebabkan kerusakan vegetasi di lingkungan kampus Universitas Gadjah Mada (UGM). Penyebaran spora jamur dapat dibantu oleh serangga. Serangga dapat berperan secara positif maupun negatif terhadap jamur. Maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengidentifikasi keanekaragaman serangga yang mengunjungi badan buah *Ganoderma* sp.. Penelitian ini dilakukan di Arboretum Fakultas Kehutanan UGM pada tiga kategori badan buah jamur pada tiga waktu pengamatan yang berbeda, dengan pengambilan data dilakukan dari bulan Agustus-Oktober 2022 menggunakan kuas dan botol koleksi. Identifikasi peran serangga dilakukan lewat referensi dan pengamatan morfologi, dan indeks keanekaragaman (H'), pemerataan (E') dan kesamaan (S') dihitung untuk mendeskripsikan komunitas serangga. Uji ANOVA *One-way* dilakukan untuk mengetahui pengaruh kategori badan buah dan waktu pengamatan terhadap kelimpahan serangga pada badan buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komunitas serangga pada badan buah *Ganoderma* sp. terdiri atas 5 ordo, 14 famili dan 24 morfospesies. Famili serangga yang dominan adalah *Schizopteridae* dan *Meinertellidae*, dan peran dominan adalah predator, dekomposer dan mikofagus. Kategori badan buah mempengaruhi famili *Scolytidae*, *Coccinelloidea*, dan *Schizopteridae* pada badan buah sedang dan tua, dan *Formicidae* pada semua badan buah. Pada waktu pengamatan terdapat perbedaan signifikan pada kelimpahan famili *Scolytidae* pada pukul 11:00-13:00 dan *Schizopteridae* pada pukul 08:00-10:00 dan 14:00-16:00.

KATA KUNCI

Keanekaragaman, *Ganoderma* sp., serangga pengunjung