

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH SEBAGAI DEKOMPOSER  
KAYU MATI DI TAMAN GUMI BANTEN KAWASAN HUTAN DESA  
WANAGIRI BULELENG**

**Oleh**

**Echa Amalia, NIM 1813041049**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Spesies serangga tanah dekomposer kayu yang telah mati yang terdapat di kawasan Hutan Taman Gumi Banten (2) Indeks keanekaragaman spesies serangga dekomposer kayu yang telah mati di Kawasan Hutan Taman Gumi Banten (3) Indeks dominansi spesies serangga dekomposer kayu yang telah mati di Kawasan Hutan Taman Gumi Banten. Jenis dan rancangan penelitian ini eksploratif. Populasi penelitian ini adalah seluruh spesies serangga tanah yang terdapat pada kayu yang telah mati, sampel pada penelitian ini serangga tanah dekomposer kayu yang telah mati yang terperangkap dalam *pitfall trap*. Penelitian ini dibagi menjadi 2 zona dengan 4 stasiun dan 60 plot yang digunakan dalam pengambilan sampel dengan jarak antar plot 10 meter. Metode penelitian ini adalah penelitian eksploratif menggunakan *pitfall trap*, data yang telah terkumpul dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan (1) serangga tanah Serangga tanah yang berperan sebagai dekomposer pada kayu yang telah mati di Kawasan Hutan Taman Gumi Banten ditemukan terdiri dari 36 spesies dengan total 174 individu yang terbagi ke dalam 10 ordo yaitu Ordo Orthoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Coleoptera, Blattodea, Thysanoptera, Isopoda, Dermaptera, Diptera, dan Mecoptera.(2) Besarnya nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) secara keseluruhan bernilai 3.04 yang termasuk dalam kategori keanekaragaman tingkat tinggi. Nilai indeks kekayaan spesies ( $R$ ) total pada keseluruhan data penelitian bernilai 6.78 yang termasuk dalam kategori tinggi, dan nilai indeks kemerataan spesies ( $E$ ) total pada keseluruhan data penelitian bernilai 0.84 yang termasuk dalam kategori tinggi. Ini dapat diartikan bahwa ekosistem serangga tanah dekomposer kayu mati di Taman Gumi Banten Kawasan Hutan Desa Wanagiri Buleleng termasuk kedalam ekosistem yang stabil.(3) Besarnya nilai indeks dominansi ( $C$ ) serangga tanah dekomposer pada kayu yang telah mati di Taman Gumi Banten Kawasan Hutan Desa Wanagiri Buleleng, secara keseluruhan senilai 0.078 yang berarti tidak terdapat spesies yang mendominasi.

Kata kunci: *Serangga Tanah, Dekomposer, Taman Gumi Banten*

**DIVERSITY OF SOIL INSECTS AS DEKOMPOSER OF DIE WOOD IN  
TAMAN GUMI BANTEN WOODEN AREA OF BULLENG WANAGRI  
BULLENG VILLAGE**

**Oleh**

**Echa Amalia, NIM 1813041049**

**Department of Marine Biology and Fisheries**

**ABSTRACT**

This study aims to find out: (1) Dead woodland dekomposer insect species found in the Gumi Banten Park Forest area (2) Diversity index of dead wood dekomposer insect species in the Taman Gumi Banten Forest Area (3) Dominant index of dead wood dekomposer insect species in the Forest Area Taman Gumi Banten. The type and design of this study are exploratory. The population of this study is all the soil insect species found in dead wood, samples in this study of dead wood dekomposer soil insects trapped in pitfall traps. The study was divided into two zones with 4 stations and 60 plots used in sampling with a distance between plots of 10 meters. This research method is an exploratory study of collected data that has been descriptively analyzed. The results of this study show that (1) soil insects that act as dekomposers of dead wood in the Gumi Banten Forest Area are found to consist of 36 species with a total of 174 individuals divided into 10 orders: Orthoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Coleoptera, Blattodea, Thysanoptera, and Hymenoptera. Dermaptera, Diptera, and Mecoptera. (2) The magnitude of the overall diversity index value ( $H'$ ) is 3.04 which belongs to the high level of diversity category. The total value of the species wealth index ( $R$ ) in the whole study data is 6.78 with those in the high category, and the total value of the species density index ( $E$ ) in the entire study data is 0.84 which is in the high category. This can be interpreted that the ecosystem of dead wood dekomposer soil insects in Taman Gumi Banten of Wanagiri Buleleng Village Forest Area belongs to a stable ecosystem. (3) The magnitude of the dekomposer soil insect index ( $C$ ) of dead wood in Gumi Banten Park of Wanagiri Buleleng Village Forest Area, as a whole is 0.78 which means no species dominate.

**Keywords:** Soil Insect, Dekomposer, Taman Gumi Banten