

ABSTRAK

Keanekaragaman Dan Kelimpahan Serangga Tanah Yang Berperan Sebagai Detritivor Di Kawasan Tempat Wisata Di Bawah Lembaga Pokmaswas Desa Bojongsari Kecamatan Bojongsoang Kabupaten Bandung

Bambang Febra Muchlisin,

Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M. Pd

Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasundan

Serangga tanah memiliki peran penting dalam menjaga kesuburan tanah, sehingga keberadaannya sangat mempengaruhi keseimbangan ekosistem. Athropoda tanah, terutama serangga yang berperan sebagai detritus bahan organik, berkontribusi dalam meningkatkan kesuburan tanah. Jika populasi serangga tanah terganggu hingga mengalami penurunan atau bahkan punah, tanah akan mengalami defisiensi bahan organik sebagai sumber mineral. Hal ini juga menyebabkan hilangnya unsur hara yang penting, yang pada akhirnya berdampak buruk terhadap pertumbuhan vegetasi. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai Keanekaragaman dan Kelimpahan Serangga Tanah yang Berperan Sebagai Detritivor Di Kawasan Tempat Wisata Di Bawah Lembaga Pokmaswas Desa Bojongsari Kecamatan Bojongsoang Kabupaten Bandung. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 2 metode perangkap yakni *pitfall trap* dan metode petak kuadrat. Sampel serangga didalam tanah dikumpulkan menggunakan metode *pitfall trap* atau jebakan, kemudian sampel serangga yang berada di permukaan tanah menggunakan metode petak kuadrat yang ditempatkan di beberapa titik lokasi selama 24 jam. Data yang diperoleh dari penelitian ini mendapatkan yaitu *Reticulitermes banyulensis* (rayap), *Scarabaeus sacer* (kumbang scarabae), *Aphodius fimetarius* (kumbang kutu pupuk), *Onthophagus taurus* (kumbang kotoran), *Copris lunaris* (kumbang kotoran bertanduk), dan *Aegus chelifer* (kumbang rusa). Masing-masing spesies ditemukan dalam jumlah individu yang bervariasi pada lokasi pengamatan.

Kata Kunci: Detritivor, Keanekaragaman, Kelimpahan, Kesuburan tanah, Serangga tanah

ABSTRACT

Diversity and Abundance of Soil Insects That Act as Detritivores in Tourist Areas Under the Pokmaswas Institution of Bojongsari Village, Bojongsoang District, Bandung Regency

Bambang Febra Muchlisin,

Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M. Pd

Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasundan

*Soil insects play an important role in maintaining soil fertility, so their presence greatly affects the balance of the ecosystem. Soil arthropods, especially insects that act as organic material detritus, contribute to increasing soil fertility. If the population of soil insects is disturbed to the point of decreasing or even becoming extinct, the soil will experience a deficiency of organic matter as a source of minerals. This also causes the loss of important nutrients, which ultimately has a negative impact on vegetation growth. This study aims to obtain information on the Diversity and Abundance of Soil Insects that Act as Detritivores in the Tourist Area Under the Pokmaswas Institution of Bojongsari Village, Bojongsoang District, Bandung Regency. This study was conducted using 2 trapping methods, namely pitfall traps and square plot methods. Insect samples in the soil were collected using the pitfall trap method, then insect samples on the soil surface used the square plot method which was placed at several locations for 24 hours. The data obtained from this study were *Reticulitermes banyulensis* (termites), *Scarabaeus sacer* (scarabae beetles), *Aphodius fimetarius* (manure beetles), *Onthophagus taurus* (dung beetles), *Copris lunaris* (horned dung beetles), and *Aegus chelifer* (stag beetles). Each species was found in varying numbers of individuals at the observation location.*

Key words: *Abundance, Diversity, Detritivores, Soil insects, Soil fertility*

RINGKESAN

Kaayaan Kaeanekaragaman sareng Kalimpahan Sato Leutik Nu Nyicingan Leuweung Leutik Nu Kagolong Kana Detritivor di Wewengkon Tempat Wisata Nu Aya Dina Pangawasan Lembaga Pokmaswas Desa Bojongsari, Kecamatan Bojongsoang, Kabupaten Bandung

Bambang Febra Muchlisin,

Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M. Pd

Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasundan

*Serangga leutik nu hirup di jero taneuh mibanda peran penting dina miara kasuburan taneuh, sahingga ayana eta mahluk kacida mangaruhanana kana kamekaran jeung kasaimbangan ékosistem. Arthropoda taneuh, utamana serangga nu boga tugas salaku ngarecah bahan organik (detritivor), nyumbang kana ningkatna kasuburan taneuh. Lamun populasi serangga taneuh kacida kaganggunana, nepika ngurangan atawa leungit, mangka taneuh bisa kakurangan bahan organik nu jadi sumber mineral penting. Kaayaan kitu ogé nyababkeun leungitna unsur hara, nu tungtungna bisa ngaganggu kana pertumbuhan tutuwuhan. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun milari informasi ngeunaan kaanekaragaman jeung kalimpahan serangga taneuh nu boga peran salaku detritivor di daérah tempat wisata nu aya dina pangawasan Lembaga Pokmaswas di Désa Bojongsari, Kacamatan Bojongsoang, Kabupatén Bandung. Panalungtikan ieu dilakukeun maké dua cara atawa métode perangkap, nyaéta pitfall trap (jebakan taneuh) jeung métode petak kuadrat. Sampel serangga nu aya dina taneuh dikumpulkeun ngaliwatan métode pitfall trap, sedengkeun sampel serangga nu aya dina beungeut taneuh dikumpulkeun maké petak kuadrat nu ditempatkeun di sababaraha titik lokasi salami 24 jam. Data nu kacangking tina panalungtikan ieu nyatakeun yen aya sababaraha rupa serangga nu kapanggih, diantaranya: *Reticulitermes banyulensis* (rayap), *Scarabaeus sacer* (kumbang scarabae), *Aphodius fimetarius* (kumbang kutu pupuk), *Onthophagus taurus* (kumbang kotoran), *Copris lunaris* (kumbang kotoran nu boga tanduk), jeung *Aegus chelifer* (kumbang rusa). Unggal spésiés kapanggih dina jumlah nu béda-béda di unggal lokasi panalungtikan.*

Kecap Konci: Detritivor, Kaeanekaragaman, Kalimpahan, Kasuburan taneuh, Serangga taneuh