

ABSTRAK

Sri Rahayu. 2018. Studi Keanekaragaman Fauna Tanah di Lantai Hutan Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat Sebagai Sumber Belajar Biologi. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. dan Dita Agustian, S.Pd., M.Pd

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan data mengenai keanekaragaman fauna tanah di lantai hutan Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan desain penelitian *Belt Transect* yang terdiri dari dua lokasi, lokasi yang pertama hutan yang tertutup kanopi dan lokasi yang kedua hutan yang tidak tertutup kanopi (terbuka). Setiap lokasi berjumlah tiga stasiun yang masing-masing berjarak 33,3 meter, setiap stasiunnya terdiri dari enam kuadrat yang berukuran 1x1 m² dengan jarak 20 meter antar kuadratnya. Pencuplikan dengan menggunakan metode *Fit Fall Trap*, *Hand Sorting* dan *Pengapungan*. Data yang diukur adalah keanekaragaman fauna tanah pada dua lokasi, Pada lokasi hutan yang tertutup kanopi diperoleh hasil sebanyak 421 individu fauna tanah yang termasuk ke dalam 3 filum, 4 kelas, 13 Ordo, 47 famili, 58 genus dan 61 spesies. Selanjutnya pada lokasi hutan yang tidak tertutup kanopi (terbuka) diperoleh hasil sebanyak 157 individu fauna tanah yang termasuk ke dalam 4 filum, 5 kelas, 10 Ordo, 46 famili, 59 genus dan 67 spesies. Data penunjang yang diukur meliputi suhu udara, kelembapan udara, intensitas cahaya, suhu tanah, kelembapan tanah dan pH tanah. Rata-rata nilai indeks keanekaragaman fauna tanah di lokasi hutan yang tertutup kanopi sebesar 2,816 dan rata-rata nilai indeks keanekaragaman fauna tanah di lokasi hutan yang tidak tertutup kanopi sebesar 2,888, kedua nilai Indeks keanekaragaman tersebut termasuk kedalam kategori keanekaragaman sedang.

Kata Kunci: *Keanekaragaman, Fauna Tanah.*