

ABSTRAK

Riesty Handayani Rusnandi. 2018. Keanekaragaman Fauna Tanah pada Permukaan Tanah di Kebun Kopi Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat. Dibimbing oleh Dr. Cartono. S.Pd., M.Pd., M.T. dan Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data mengenai keanekaragaman Fauna Tanah pada permukaan Tanah di Kebun Kopi Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat. Penelitian dilaksanakan pada 14-15 April 2018. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif deskriptif dengan desain penelitian *belt transect* yang terdiri dari 5 stasiun dengan panjang setiap stasiun 100 meter dan jarak antar stasiun 25 meter. Setiap stasiun terdiri dari 6 kuadrat dengan luas 1x1 meter. Untuk memperoleh jenis fauna tanah yang terdapat pada permukaan tanah di kebun kopi Jayagiri Lembang digunakan beberapa teknik pengambilan sampel diantaranya *pit fall trap*, *hand sorting*, dan metode pengapungan. Data penunjang yang diukur dalam penelitian ini adalah faktor lingkungan yang mencakup suhu udara, kelembapan udara, intensitas cahaya, suhu tanah, kelembapan tanah, dan pH tanah. Fauna tanah yang tercuplik kemudian diidentifikasi di Laboratorium Biologi FKIP UNPAS. Hasil penelitian diperoleh 87 spesies fauna tanah yang termasuk ke dalam 2 filum, 7 kelas, 15 Ordo, 54 famili 84 genus. Adapun 2 filum yang ditemukan adalah filum Annelida yang memiliki satu kelas yaitu Clitellata dan satu ordo yaitu Haplotaxida dan filum Arthropoda terdapat 6 kelas yaitu Collembola, Chilopoda, Diplopoda Arachnida, Insekta dan Protura. Spesies fauna tanah terbanyak berasal dari filum arthropoda yaitu 3445 spesies. Berdasarkan perhitungan diperoleh nilai rata-rata indeks keanekaragaman fauna tanah pada permukaan tanah di kebun kopi Jayagiri Lembang sebesar 1,80, nilai tersebut menunjukkan keanekaragaman fauna tanah pada permukaan tanah di kebun kopi Jayagiri Lembang termasuk ke dalam kategori sedang.

Kata kunci: Keanekaragaman, Fauna Tanah, Kebun Kopi.