

## ABSTRAK

**Tian Nur Agustiani. 2018. Studi Keanekaragaman dan Kelimpahan Arthropoda Di Hutan Pinus Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat Sebagai Sumber Belajar Biologi. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. dan Drs. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P.**

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan data mengenai keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda di Hutan Pinus Jayagiri Lembang, Kabupaten Bandung Barat, sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini menggunakan metode deksriptif. Desain penelitian yang digunakan adalah Belt transek sepanjang 100 meter yang terdiri dari lima stasiun, jarak antar stasiun yaitu 25 meter. Masing-masing terdiri dari enam kuadrat, jarak antar kuadrat yaitu 20 meter. Pencuplikan sampel dengan metode *Pitfall Trap*, *Insect net*, *Hand Sorting*, dan Pengapungan. Diperoleh sebanyak 943 individu Arthropoda yang termasuk dalam 5 kelas, 20 ordo, 62 famili, 95 genus, dan 105 spesies. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik meliputi suhu udara, kelembapan udara, intensitas cahaya, suhu tanah, kelembapan tanah, dan pH tanah. Data penunjang diolah dengan Regresi Linier Berganda pada program IBM SPSS untuk mengetahui pengaruh faktor klimatik terhadap keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda. Nilai kelimpahan spesies tertinggi pada spesies *Lasius flavus* (Hymenoptera : Formicidae) yaitu sebesar 124 individu/m<sup>2</sup>. Rata-rata nilai Indeks Keanekaragaman sebesar 3,00, menunjukkan keanekaragaman Arthropoda di hutan pinus Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat termasuk dalam kategori sedang.

**Kata kunci:** Keanekaragaman, Kelimpahan, Arthropoda, *Lasius flavus*