

ABSTRAK

Fitri Nurul Khotimah. 2018. KEANEKARAGAMAN *INSECTA* DI HUTAN JAYAGIRI LEMBANG KABUPATEN BANDUNG BARAT. Dibimbing oleh Drs. Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing I dan drh. Nia Nurdiani, M.Si. sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur indeks keanekaragaman *Insecta* di kawasan hutan Jayagiri Lembang Kabupaten Bandung Barat. Pengambilan data dilakukan pada tanggal 14-15 April 2018. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan desain Belt Transect Kuadrat pada areal seluas 100 m² terdiri dari 3 stasiun yang dilakukan pada dua lokasi di kawasan hutan Jayagiri. Jarak antar stasiun yaitu 25 meter dan jarak antar kuadrat yaitu 20 meter. Pencuplikan sampel dengan metode *Beating Tray*, *Pit Fall Trap*, *Hand Sorting*, *Insect-net* dan metode Pengapungan. Untuk mengetahui kesamaan jenis *insecta* yang derada di kedua lokasi digunakan uji Indeks Sorensen. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik meliputi suhu udara, kelembapan udara dan intensitas cahaya. Data penunjang diolah dengan Regresi Linier Berganda pada program IBM SPSS untuk mengetahui pengaruh faktor klimatik terhadap keanekaragaman. Pada lokasi hutan tertutup kanopi diperoleh hasil 51 jenis *Insecta* yang termasuk dalam 9 ordo, 35 famili dan 48 genus. Pada lokasi hutan tidak tertutup kanopi diperoleh hasil 46 jenis *Insecta* yang termasuk dalam 5 ordo, 30 famili dan 45 genus. Spesies *Insecta* yang ditemukan pada hutan Jayagiri di kedua lokasi adalah *Melanotus sp.* (Coleoptera : Curculionidae), *Laccocera vanduzeei* (Homoptera : Delphacidae) dan *Valanga nigricornis* (Orthoptera : Acricidae) dengan nilai Indeks Sorensen (IS) sebesar 5% yang termasuk dalam kategori sangat rendah. Rata-rata nilai indeks keanekaragaman *Insecta* di kedua lokasi penelitian termasuk ke dalam kategori sedang, yaitu 2,591 di lokasi tertutup kanopi, dan 2,678 di lokasi terbuka. Untuk kelengkapan informasi terkait perubahan kondisi lingkungan disarankan untuk dilakukan penelitian secara periodik dan berkelanjutan.

Kata kunci: Hutan Jayagiri, Indeks Keanekaragaman, *Insecta*.