

## ABSTRAK

### KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA TANAH DI SEKITAR KAWASAN SUAKA MARGASATWA BUKIT RIMBANG BALING KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU

Hasni Ruslan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Fakultas Biologi Universitas Nasional Jakarta, Email: biologi@unas.ac.id*

Arthropoda tanah memiliki peranan penting sebagai dekomposer, memperbaiki sifat fisik tanah, dan menambah bahan organik tanah melalui ekskresi dan tubuh organisme yang telah mati. Tujuan dari penelitian ini, untuk mengetahui keanekaragaman Arthropoda tanah di sekitar kawasan Suaka Margasatwa Rimbang Baling Riau. Penelitian kupu-kupu dilakukan pada tanggal 16 – 21 April 2016 di sekitar kawasan Suaka Margasatwa Bukit Rimbang Baling. Penelitian dilakukan pada tiga lokasi yang berbeda yaitu Batu Dinding, Batu Tunjuk, dan Camp Subayang. Penelitian dilakukan dengan metode *pitfall trap* dengan menggunakan wadah plastik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada Batu Tunjuk ditemukan 3 *Class*, 11 *Ordo*, 15 *Famili*, 20 *Spesies*, dan 404 *Individu*; Batu Dinding 3 *Class*, 8 *Ordo*, 12 *Famili*, 23 *Spesies* dan 185 *Individu*; Camp Subayang 3 *Class*, 8 *Ordo*, 11 *Famili*, 20 *Spesies*, dan 477 *Individu*, yang termasuk kedalam 3 *Class* yaitu: *Collembola*, *Insecta* dan *Arachnida*. *Insecta* merupakan *Class* yang tinggi jumlah jenis dan individu dibanding *class* yang lain. Dari hasil penelitian didapatkan nilai kesamaan komposisi Arthropoda > 50%, pada lokasi Batu tunjuk dengan Batu Dinding, dan Batu Tunjuk dengan Camp Subayang. Pada lokasi Batu Dinding dengan Camp Subayang didapatkan komposisi spesies < 50%, yang berarti komposisi Arthropoda tanah ditemukan tidak sama. Indeks keanekaragaman Arthropoda tanah di Batu dinding, Batu tunjuk, dan Camp Subayang tergolong sedang. Nilai Indeks Keanekaragaman di antara lokasi menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna. Indeks Dominansi tertinggi ditemukan pada spesies *Pheidologeton* sp 01 (*Famili* Formicidae) pada ketiga lokasi.

Kata kunci: Arthropoda tanah, *Pitfall Trap*, Rimbang Baling Riau.