

## ABSTRAK

Penelitian mengenai keanekaragaman semut (Hymenoptera: Formicidae) di perkebunan kakao (*Theobroma cacao* L.) V Koto Kampung Dalam Padang Pariaman telah dikoleksi September 2011 sampai April 2012. Semut dikoleksi dengan menggunakan metoda *pitfall trap*, *litter shifter winkler extraction*, *baited trap*, *hand sorting* dan *colony collection* dari 16 s/d 18 Oktober 2011. Secara keseluruhan ditemukan 55 jenis semut yang tergolong kedalam 29 genera, 16 tribe dan empat subfamili. Subfamili Myrmicinae memiliki kepadatan (K) tertinggi yaitu 30,24 individu / perangkap dan kepadatan relatif (KR) 84,70 %. *Pheidolegeton silenus* memiliki kepadatan tertinggi 42,85 individu/perangkap dan 76 % pada kepadatan relatif (KR). *Pheidolegeton affinis* ditemukan dengan frekuensi 60 % dan 16 % pada frekuensi relatif. Jenis yang paling sedikit didapatkan adalah *Tapinoma melanocephalum*, *Polyrachis abdominalis*, *Nylanderia* sp. 1, *Strumygenis* sp. 2, *Pheidolegeton* sp. 2, *Pheidole* sp. 7 *Mystrium* sp. dan *Gnamptogenys* sp. yang masing-masingnya hanya ditemukan satu individu. Indeks diversitas semut diperkebunan kakao adalah 2,10 dan indeks similaritas antara tengah dan pinggir kebun kakao adalah 69,6 %.

## ABSTRACT

The research about ant diversity (Hymenoptera: Formicidae) in cacao plantation (*Theobroma cacao* L.) at V Koto Kampung Dalam Padang Pariaman, district was conducted September 2011 to April 2012. Ants were collected by using *pitfall trap*, *litter shifter winkler extraction*, *baited trap*, *hand sorting* and *colony collection* from October 16 to September 18, 2011. The total of 55 species that belonging to 29 genera, 16 tribe and four subfamili was found. Myrmicinae was most abundant ant with 30,24 individual/trap and relative abundant 84,70%. *Pheidolegeton silenus* species was most abundant with 42, 85 individual/trap and 76 % in relative abundant. *Pheidolegeton affinis* was found most frequent spesies 60 % and 16 % in relative frequency. The rare species were *Tapinoma melanocephalum*, *Polyrachis abdominalis*, *Nylanderia* sp. 1 and 8, *Strumygenis* sp. 2, *Pheidolegeton* sp. 2, *Pheidole* sp. 7, *Mystrium* sp. and *Gnamptogenys* sp that contain of only one individual respectively. Diversity index in cacao plantation was 2,10 and similaritas indeces between center and edge of plantation was 69,6 %.