

ARTIKEL ILMIAH

**KEANEKARAGAMAN JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DI
BLOK RESTORASI HUTAN LINDUNG GAMBUT LONDERANG
PASCA KEBAKARAN**



**OLEH
A Chalik Aziz
A1C412016**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI
DESEMBER 2017**

**KEANEKARAGAMAN JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DI
BLOK RESTORASI HUTAN LINDUNG GAMBUT LONDERANG
PASCA KEBAKARAN**

Oleh:

A Chalik Aziz¹⁾, Bambang Hariyadi²⁾, Winda Dwi Kartika²⁾

¹⁾Mahasiswa Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi

²⁾Dosen Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi

Email: ¹⁾a.chalikaziz1@gmail.com

ABSTRAK

Semut merupakan hewan Invertebrata yang tergolong serangga (Insekta) dan termasuk dalam famili Formicidae. Semut dapat dijadikan bioindikator kondisi dalam suatu ekosistem. Semut berperan sebagai dekomposer pada rantai makanan. Kebakaran dapat mempengaruhi keanekaragaman semut. Ekosistem yang paling sering terbakar adalah ekosistem lahan gambut. Tujuan penelitian untuk mengetahui keanekaragaman semut (Hymenoptera: Formicidae) di blok restorasi Hutan Lindung Gambut Londerang Tanjung Jabung Timur pasca kebakaran. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan penentuan lokasi secara *purposive sampling*. Pengambilan sampel menggunakan perangkap sumuran (*pitfall-trap*), perangkap umpan (*bait trap*), dan tangkapan langsung (*hand collecting*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari-April 2017. Kemudian dilanjutkan untuk identifikasi jenis semut di Laboratorium Bioteknologi dan Rekayasa FST Universitas Jambi. Hasil yang diperoleh dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman jenis, indeks kemerataan dan indeks dominansi. Total semut yang berhasil dikoleksi berjumlah 1600 individu. Hasil identifikasi diperoleh 18 jenis semut yaitu *Dolichoderus* sp, *Tapinoma* sp, *Anoplolepis gracilipes*, *Anoplolepis* sp, *Componotus* sp, *Componotus obscuripes*, *Nylanderia* sp, *Paratrechina flavipes*, *Paratrechina sakurae*, *Paratrechina* sp, *Cardiocondyla* sp1, *Cardiocondyla* sp2, *Pheidole batrachorum*, *Pheidole darwini*, *Pheidole heliosa*, *Odontomachus bauri*, *Tetraoponera* sp1, dan *Tetraoponera* sp2 yang terdiri dari 10 genus (*Dolichoderus*, *Tapinoma*, *Anoplolepis*, *Componotus*, *Nylanderia*, *Paratrechina*, *Cardiocondyla*, *Pheidole*, *Odontomachus*, dan *Tetraoponera*) yang tergolong dari 5 subfamili (*Dolichoderinae*, *Formicinae*, *Myrmicinae*, *Ponerinae*, dan *Pseudomyrmicinae*).

Kata kunci: Formicidae, HLG Londerang, Keanekaragaman, Semut

Jambi, 2017
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



Ir. Bambang Hariyadi, M.Si., Ph.D
NIP.196601042000031001

Pembimbing II



Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si
NIP. 197909152005012002

Diversity of Ant (Hymenoptera:Formicidae) in Block Peatland of The Protected Londerang Forest After Fire

Oleh:

A Chalik Aziz¹⁾, Bambang Hariyadi²⁾, Winda Dwi Kartika²⁾

¹⁾Mahasiswa Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi

²⁾Dosen Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi

Email: ¹⁾a.chalikaziz1@gmail.com

ABSTRAK

Ant is invertebrate animals that belong to the insect and the including the family Formicidae. Ant can be used as bioindicators of ecosystem. Ant act as decomposer in the food chain. The most frequent burning of ecosystem is the peatland ecosystem. The purpose of this research is to know the diversity of ant (Hymenoptera:Formicidae) in Block Peatland of The Protected Londerang Forest After Fire. The method which was used in this research is descriptive quantitative by determining the location with purposive sampling. Sampling was using pitfall-trap, bait-trap and hand collecting. This research on January-April 2017. Then, continue with the proceed to the identify the type of ants in the Laboratory of biotechnology and engineering of FST at Jambi University. The total number of successful ants collected amounted to 1600 individuals. The results of the identification obtained 18 types of ants namely *Dolichoderus* sp, *Tapinoma* sp, *Anoplolepis gracilipes*, *Anoplolepis* sp, *Componotus* sp, *Componotus obscuripes*, *Nylanderia* sp, *Paratrechina flavipes*, *Paratrechina sakurae*, *Paratrechina* sp, *Cardiocondyla* sp1, *Cardiocondyla* sp2, *Pheidole batrachorum*, *Pheidole darwini*, *Pheidole heliosa*, *Odontomachus bauri*, *Tetraoponera* sp1, dan *Tetraoponera* sp2 belonging of 5 subfamily (Dolichoderinae, Formicinae, Myrmicinae, Ponerinae, dan Pseudomyrmicinae).

Keywords: Formicidae, HLG Londerang, Diversity, Ant