

**JENIS-JENIS SEMUT SUBTERRANEAN
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DI PT. KENCANA SAWIT INDONESIA
(KSI), KABUPATEN SOLOK SELATAN, SUMATERA BARAT**

Oleh

AHMAD EFFENDI

1310422033



Pembimbing

Dr. Henny Herwina

NIP. 197302262006042001

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

ABSTRAK

Semut *subterranean* merupakan kelompok semut yang hidup dan mencari makan (*foraging*) hanya di dalam tanah. Di Indonesia, masih sedikit informasi mengenai semut *subterranean* terutama pada area yang terfragmentasi seperti di PT. Kencana Sawit Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis semut *subterranean* yang terdapat pada 3 tipe habitat yang berbeda yaitu kawasan hutan, perkebunan sawit dan kawasan peralihan (antara hutan dan perkebunan kelapa sawit) di PT. Kencana Sawit Indonesia, Solok Selatan pada bulan Agustus-November 2017. *Subterranean Probe* dan *Subterranean Trap* digunakan sebagai metode pengambilan sampel semut. Kedua metode tersebut diberi umpan berupa sosis dan madu. Jebakan ditanam dengan kedalaman 12.5, 20, 25, 37.5 dan 50 cm selama 24 jam, yang kemudian dikoleksi sesuai kedalaman. Telah ditemukan 17 spesies semut yang tergolong kedalam 5 Sub famili, 7 Tribe, 14 Genera, dan 1947 Individu di tiga lokasi. Jenis terbanyak yang ditemukan adalah dari Subfamili Myrmicinae (10 spesies) dan yang paling sedikit adalah subfamili Dolichoderinae (1 spesies) dan subfamili Dorylinae (1 spesies). Jumlah spesies yang ditemukan pada tiga tipe habitat tersebut dari yang tertinggi ke terendah berturut-turut adalah di kawasan kebun sawit (13 spesies), kawasan hutan (9 spesies) dan kawasan peralihan (8 spesies). Individu terbanyak yang ditemukan pada *Dorylus (Dichthadia) laevigatus* dengan 536 individu, sedangkan *Monomorium* sp. 1 hanya ditemukan 1 individu.

Kata Kunci: PT. Kencana Sawit Indonesia, Semut *Subterranean*, *Subterranean Probe*, *Subterranean Trap*

ABSTRACT

Subterranean ant is the group of ant which living and foraging in underground habitat. The information about subterranean ant species is still limited in Indonesia especially in fragmented area such PT. Kencana Sawit Indonesia. The aim of this study was to identified the species of subterranean ants in three different habitats within forest, palm oil plantation, and edge habitat (between forest and palm oil plantation) in PT. Kencana Sawit Indonesia, Solok Selatan from August-November 2017. *Subterranean Probe* and *Subterranean Trap* were used as methodology in this study in order to collected the ants. These two traps were gave bait with sausage and honey. The traps were planted in the depth of 12.5, 20, 25, 37.5 and 50 cm for 24 hours, and then were collected based on these depth. A total 17 species of ant that belonging to 5 subfamilies, 7 tribes, 14 genera, and 1.947 individuals were collected in three areas. The highest number of species was found in Myrmicinae (10 species) and the lowest were Dolichoderinae and Dorylinae (one species only). The number of species at palm oil plantation was 13 species, followed by at forest was 9 species and at transition was 8 species. The highest number of individuals was found in *Dorylus (Dichthadia) laevigatus* (536 individuals) and the lowest was found in *Monomorium* sp. 1 (only one individuals).

Keyword: PT. Kencana Sawit Indonesia, *Subterranean Ant*, *Subterranean Probe*, *Subterranean Trap*