

**KEANEKARAGAMAN SEMUT PEMUKIMAN (HYMENOPTERA:
FORMICIDAE) DI DESA PARANGTRITIS DAN UMBULHARJO,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

Burhan Shidqi

08/272802/BI/8223

INTISARI

Penelitian keanekaragaman dan perilaku semut di wilayah dengan perbedaan ketinggian yang signifikan di Indonesia belum banyak dilakukan. Hal ini menyebabkan kurangnya informasi mengenai hubungan antara keanekaragaman dan perilaku semut dengan ketinggian tempat. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman dan karakter sarang semut hama pemukiman di dua desa dengan perbedaan ketinggian yang signifikan. Penelitian ini dilakukan pada pemukiman penduduk di dua desa, yaitu Desa Parangtritis dengan ketinggian kurang dari 30 m dpl dan Desa Umbulharjo dengan ketinggian di atas 800 m dpl. Penelitian dilakukan mulai bulan Februari hingga September 2014. Pengamatan dilakukan pada pukul 09.00 – 11.30 WIB, 13.00 – 15.00 WIB, 16.00 – 18.00 WIB, dan 18.30 – 20.00 WIB. Pengambilan sampel semut dilakukan dengan cara koleksi langsung. Anggota Formicidae yang ditemukan di area pemukiman Desa Parangtritis dan Desa Umbulharjo terdiri dari 4 subfamili, 7 genus, dan 14 spesies. Tiap spesies semut memiliki lokasi sarang yang berbeda. Semut anggota Genus *Phediole*, *Solenopsis*, dan *Odontoponera* lebih suka bersarang di tanah. Sebagian semut anggota Genus *Phediole* lebih suka bersarang di dinding rumah. Semut anggota Genus *Anoplolepis* lebih suka bersarang di tumpukan genteng. Semut anggota Genus *Paratrechina* memiliki lokasi sarang yang beragam, mulai dari tanah, tembok batu, hingga bambu kering.

Kata Kunci: Semut, Sarang, Parangtritis, Umbulharjo.

DIVERSITY OF SETTLEMENT ANTS IN PARANGTRITIS AND UMBULHARJO VILLAGE, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

By

Burhan Shidqi

08/272802/BI/8223

ABSTRACT

Study diversity and nesting behavior of ants in two areas where significantly different altitude is rare, especially in Indonesia. It makes the information about the effect of different altitude on diversity and nesting behavior of ants in Indonesia still poor understand. Therefore, the research about this topic is important. That is why many research about this topic is important matter. The aim of this research was to study on diversity and nesting behavior of ants in two villages that have significantly different altitude, those were in the mountain area and in the beach area. This research was located in settlement area of Parangtritis and Umbulharjo village. This research was held on February – September 2014. Ants collected directly using a little paint brush. There were 4 subfamily, 7 genus, and 14 species of ants found in this research. Each ants has their own nesting behavior. Most ants from Genus *Phediole*, *Solenopsis* and *Odontoponera* like to build their nest in the ground. Some ants from Genus *Phediole* like to build their nest in the wall of house. *Anoplolepis* has their nest in pile of tiles. *Paratrechina* has their nest in many different place, ground, wall, even in the dried bamboo.

Keyword: Ants, Nest, Parangtritis, Umbulharjo