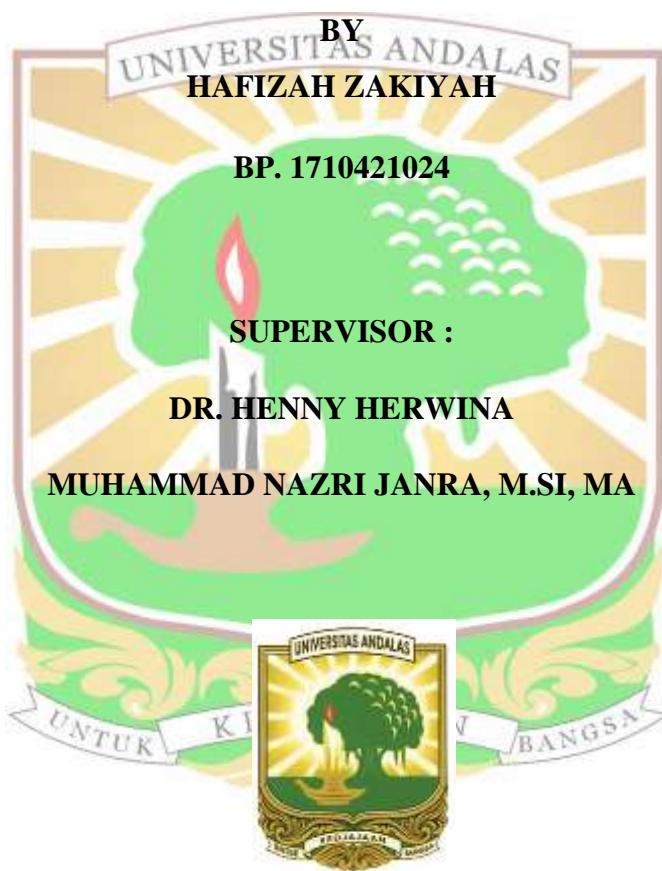


**ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) COLLECTED FROM BIRD NESTS AT
TAMAN HUTAN RAYA BUNG HATTA PADANG, WEST SUMATRA**

UNDERGRADUATE THESIS



**BIOLOGY DEPARTMENT
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRACT

Nests built by vertebrates, such as birds, can become place where other invertebrates live. Ants, among other insects, have been known to exist within bird nests, despite the relationships made with the nests owners unclear. This study aimed to do the inventory on ant species (Hymenoptera: Formicidae) that specifically inhabit the bird nests within the Taman Hutan Raya Bung Hatta area, Padang. It had been conducted from June 2021 to January 2022, where the bird nests were purposively collected then followed with ant collection from each nest. As many as 13 bird nests were sampled and identified to belong to birds from Pycnonotidae (1), Cisticolidae (1) and Estrildidae (11); 5 nests showed active breeding indications when collected. A total of 1,361 ant individuals belong to 15 species, 14 genera, 9 tribes, and 5 subfamilies extracted from those nests. Ant species inventory consisted of the members of subfamilies Formicinae (5), Myrmicinae (5), Dolichoderinae (3), Ponerinae (2) and Pseudomyrmicinae (1). The interaction between ants and birds within the bird nests was presumed to be potentially beneficial, commensal or detrimental for any of them.

Keywords: *ants, ant invasions, bird nests, purposive sampling, species inventory, West Sumatra*

ABSTRAK

Sarang yang dibangun oleh vertebrata, seperti burung, dapat menjadi tempat hidup invertebrata lainnya. Semut, di antara serangga lainnya, telah diketahui ditemukan di dalam sarang burung, meskipun hubungan yang dibentuk dengan pemilik sarang tidak jelas. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan inventarisasi jenis semut (Hymenoptera: Formicidae) yang secara khusus menghuni sarang burung di dalam kawasan Taman Hutan Raya Bung Hatta, Padang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2021 hingga Januari 2022, dimana sarang burung dikumpulkan secara purposive kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan semut dari masing-masing sarang. Sarang burung yang diambil sampelnya sebanyak 13 sarang dan diidentifikasi sebagai burung dari Pycnonotidae (1), Cisticolidae (1) dan Estrildidae (11); 5 sarang menunjukkan indikasi perkembangbiakan aktif saat dikoleksi. Sebanyak 1.361 individu semut yang dikoleksi termasuk dalam 15 spesies, 14 genera, 9 tribe, dan 5 subfamili yang diambil dari sarang tersebut. Inventarisasi spesies semut terdiri dari anggota subfamili Formicinae (5), Myrmicinae (5), Dolichoderinae (3), Ponerinae (2) dan Pseudomyrmicinae (1). Interaksi antara semut dan burung di dalam sarang burung diperkirakan berpotensi menguntungkan, komensal, atau merugikan bagi organisme yang berinteraksi.

Kata kunci: *semut, invasi semut, inventarisasi spesies, purposive sampling, sarang burung,*

Sumatera Barat