

ABSTRAK

Strategi Mencari Makan pada Semut Api (*Solenopsis geminata*) (Formicidae: Myrmicinae) di Kota Pariaman, Sumatera Barat.

Oleh: Ihza Helga Muhawarrah

Semut termasuk ke dalam Formicidae, Hymenoptera. Semut memiliki peranan yang positif dan negatif bagi manusia dan ekosistem. Peranan negatif dari semut adalah sebagai hama, salah satu jenis yang dilaporkan pada studi sebelumnya *Solenopsis geminata*. Penelitian tentang tingkah laku semut dalam mencari makan belum banyak dilakukan, terutama pada *Solenopsis geminata*.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November-Desember 2021. Pengambilan data dilakukan di Desa Kp. Kandang, Kec. Pariaman Timur, Kota Pariaman, Sumatera Barat. Pengamatan dilakukan dengan tiga kali pengulangan dan menggunakan empat ukuran makanan yang berbeda (1x1cm, 2x2cm, 4x4cm dan 8x8cm) pada waktu pagi, siang, sore, dan malam hari.

Durasi waktu semut *Solenopsis geminata* dalam mencari makanan yaitu tergantung pada ukuran makanan dan faktor abiotik seperti suhu udara dan intensitas cahaya. Waktu yang paling cepat dalam mencari makanan adalah pada malam hari pada ukuran makanan 4x4 cm (5 detik), sedangkan untuk mempersiapkan diri dalam membawa makanan adalah pagi hari pada ukuran 1x1 cm (1,7 detik), dan dalam membawa makanan kembali ke sarangnya adalah pada siang menuju sore hari pada ukuran 1x1 cm (4 detik pada siang hari dan 1,7 detik pada sore hari) dan pada ukuran makanan 2x2 cm (1,3 detik pada siang hari dan 44,7 detik pada sore hari). hingga dapat disimpulkan bahwa ukuran makanan 8x8 cm dengan durasi waktu yang paling lama jika dibandingkan dengan ukuran makanan yang lainnya.

Kata Kunci: *Solenopsis geminata*, Semut,