

Jenis-jenis Semut Serasah (Hymenoptera: Formicidae) Di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat

Aulia Indah Putri

ABSTRAK

Cagar Alam Lembah Anai merupakan salah satu kawasan konservasi yang terdapat di Sumatera Barat, yang memiliki hamparan hutan hujan tropis yang lebat dengan keragaman jenis flora dan fauna yang tinggi. Cagar Alam Lembah Anai terletak pada ketinggian antara 400-850 mdpl dengan kelembaban berkisar antara 60-100%. Cagar Alam ini memiliki kekayaan fauna yang belum banyak terungkap, diantaranya mengenai semut. Sehingga penelitian ini penting untuk dilakukan untuk mengungkap keanekaragaman jenis semut serasah di Cagar Alam Lembah Anai.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif kuantitatif. Data yang disajikan bertujuan untuk memberikan informasi dalam mengetahui jenis-jenis semut serasah di kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat, pada Desember - Januari 2022. Pengumpulan data dengan metode winkler pada 20 titik transek dengan interval 5 meter. Setelah pengambilan sampel kemudian diekstraksi, disortir, mounting, pemotretan dan identifikasi.

Total 14 spesies yang termasuk dalam 14 genera dan 4 subfamili dengan jumlah 332 individu semut serasah dikoleksi di kawasan tengah hutan dan pinggir hutan Cagar Alam Lembah Anai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekosistem di kawasan tengah hutan dan pinggir hutan Cagar Alam Lembah Anai cenderung stabil. Hal ini ditunjukkan indeks keanekaragaman semut di tengah hutan 1,37 dan pinggir hutan 1,57 yang tergolong sedang. Indeks kemerataan semut di tengah hutan 0,51 dan di pinggir hutan 0,59 yang tergolong tinggi serta indeks dominasi tengah hutan 0,44 dan pinggir hutan 0,19 yang tergolong rendah sehingga tidak ada spesies yang mendominasi di kawasan tengah hutan dan pinggir hutan Cagar Alam Lembah Anai.

Kata kunci: cagar alam lembah anai, tengah hutan, pinggir hutan, keanekaragaman, semut, serasah.