

TAKSONOMI DAN DISTRIBUSI VERTIKAL TAWON PARASITOID
ANGGOTA FAMILI CHALCIDIDAE (HYMENOPTERA : CHALCIDOIDEA)
DI PEGUNUNGAN MEKONGGA, SULAWESI TENGGARA

Iqlila Romaidha

11/313022/BI/8601

Intisari

Chalcidoidea merupakan superfamili terbesar kedua dari Ordo Hymenoptera yang berperan menjadi parasitoid. Pegunungan Mekongga, Sulawesi Tenggara merupakan salah satu wilayah yang memproduksi coklat (*Theobroma cacao*) dari ketinggian 0 – 100 mdpl. Parasitoid anggota superfamili Chalcidoidea mereduksi populasi hama pada tanaman coklat. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui penyebaran dan keanekaragaman anggota Chalcididae pada ekosistem dari berbagai ketinggian di lokasi penelitian kawasan Gunung Mekongga, (2) membuat alat bantu identifikasi sampai dengan spesies. Pengambilan data dilakukan pada 6 titik sampling pada ketinggian 0–400 mdpl yang mewakili ekosistem hutan sekunder, hutan kakao dan riparian forest yang merupakan hasil eksplorasi oleh tim peneliti Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) bekerja sama dengan *International Cooperative Biodiversity Group* (ICBG) UC Davis tahun 2009-2013. Spesimen diidentifikasi di Laboratorium Entomologi LIPI Cibinong. Data hasil identifikasi dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman *Shannon–wiener*, indeks pemerataan (*evenness*), dan indeks kekayaan (*Richness*). Hasil penelitian didapatkan keanekaragaman serangga parasitoid Chalcidoidea pada ketinggian 0–400 mdpl berjumlah 10 Spesies, 8 Genus dan 4 Subfamili. Nilai indeks keanekaragaman *Shannon–Wiener* pada ketinggian 0–400 termasuk kategori sedang, indeks pemerataan (*evenness*) dengan kategori rendah dan indeks kekayaan (*Richness*) terma. Penelitian ini menunjukkan bahwa jenis–jenis anggota Superfamili Chalcidoidea memiliki jumlah yang rendah, cenderung mengelompok dan spesies nya tidak merata pada setiap ketinggian.

Kata Kunci :Chalcidoidea, Indeks keanekaragaman, Indeks pemerataan, Indeks kekayaan, Keanekaragaman, Parasitoid.

TAXONOMY AND VERTICAL DISTRIBUTION OF PARASITOID WASPS
FAMILY CHALCIDIDAE (HYMENOPTERA:CHALCIDOIDEA) IN THE
MEKONGGA MOUNTAINS, SOUTHEAST SULAWESI

Iqlila Romaidha

11/313022/BI/8601

ABSTRACT

Chalcidoidea is the second largest Superfamily of the Order Hymenoptera whose role becomes parasitoid. Mekongga Mountains, Southeast Sulawesi is one of the areas that produce cocoa (*Theobroma cacao*) from an altitude of 0-100 mdpl. Parasitoids Superfamily members Chalcidoidea reduce pest populations in cacao. This study aims to (1) determine the spread and diversity of members Chalcididae Species in ecosystems of various heights in the region of Mekongga Mount research sites, (2) determine to spesies. Data were collected at six sampling points at an altitude of 0-400 mdpl which represents secondary forest, cocoa forest and riparian forest ecosystems which is the result of exploration by a team of Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) in collaboration with the International Cooperative Biodiversity Group (ICBG) UC Davis years 2009 to 2013. Specimens were identified in the Laboratory of Entomology LIPI Cibinong. Data were analyzed by the Shannon-wiener index and evenness index. The result showed the diversity of parasitoid insects Chalcidoidea at an altitude of 0-400 mdpl found 10 Species, 8 Genus and 4 Subfamily. Shannon-Wiener index at an altitude of 0-400 is medium category, index of richness is low category while index of evenness is low category. In conclusion the member of Superfamily here, a little number lean to a cluster, and not to be spread evenly.

Keywords: Chalcidoidea, Diversity, Evenness Index , Richness index, Shannon – Wiener index, Parasitoid.