

**TINJAUAN AWAL KEPELBAGAIAN KUPU-KUPU DI PLOT TETAP
MAHUA, TAMAN BANJARAN CROCKER DENGAN
MENGGUNAKAN TEKNIK PERANGKAP**

CHAN JIN TIEN

**DISERTASI INI DIKEMUKAKAN UNTUK MEMENUHI
SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT MEMPEROLEHI
IJAZAH SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN**

**PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

**PROGRAM BIOLOGI PEMULIHARAAN
SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

APRIL 2007



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

ABSTRAK

Tinjauan awal fauna kupu-kupu telah dijalankan bermula pada 18 November hingga 21 Disember 2006 di Plot Tetap Mahua, Taman Banjaran Crocker. Persampelan ini dilakukan sebanyak dua kali sepanjang tempoh ini, iaitu setiap kali persampelan mengambil selama 12 hari. Objektif kajian ini adalah untuk mendapatkan data tinjauan awal kepelbagaian kupu-kupu di Plot Tetap Mahua dan bilangan individu serta spesies kupu-kupu yang dapat ditangkap dengan menggunakan perangkap berumpan. Penggunaan teknik perangkap berumpan menggunakan umpan pisang untuk persampelan kupu-kupu. Jumlah spesies yang berjaya direkod ialah 12 spesies dan sebanyak 34 individu. Jumlah spesies yang diperolehi terdiri daripada satu famili sahaja, iaitu, Nymphalidae merangkumi tiga subfamili, iaitu Morphinae, Nymphalinae dan Satyrinae. Nilai indeks kepelbagaian Shannon-Weiner (H') dalam kajian ini adalah 2.16. Dalam kajian ini, kadar kumulatif spesies didapati mencapai ketepuan. Ujian korelasi menunjukkan tiada hubungan yang signifikan antara kepadatan litupan kanopi hutan dengan kepelbagaian. Secara keseluruhannya, Kebanyakkann spesies yang disampel dalam kajian ini mempunyai nilai pemuliharaan yang tinggi kerana terdapat satu spesies yang endemik terhadap Borneo, iaitu *Mycalesis amoena* dan kebanyakan spesies hanya bertabur di Tanah Sunda sahaja.



ABSTRACT

A preliminary study on butterfly diversity was carried out from 18th November 2006 to 21th December 2006 at Mahua Permanent Plot, Crocker Range Park. Samplings were carried out two times during the period. Each time involved 12 days samplings. The objectives were to obtain preliminary data on butterfly diversity at Mahua Permanent Plot and to get information on species and number of individual of butterfly caught by using baited traps. Fruit-baited traps techniques have been used to sample butterflies. A total of 12 species and 34 individual have been successfully recorded. The entire species belongs to a single family, Nymphalidae which consists of three subfamilies, Morphinae, Nymphalinae and Satyrinae. The value for Shannon-Weiner index (H') in this study was 2.16. Species accumulative curve showed saturation in this study. Correlation test showed there was no significant relationship between forest canopy density and butterfly diversity. Overall, most of the species that was sampled in this study have high conservation value because one species, *Mycalesis amoena* is endemic to Borneo and most species are distributed within Sundaland.

