

**Survai Tumbuhan Pakan (Foodplants)
Larva dan Kupu-Kupu Dewasa
Famili Papilionidae di Daerah Cagar Alam
Pegunungan Cyclops, Jayapura**

Oleh:

Dra. Daawia M.Sc

Dra. Supeni Sufaati M.Sc

Survai tumbuhan pakan larva dan kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae dilakukan di kawasan Cagar Alam Pegunungan Cyclops yang meliputi tiga lokasi penelitian yaitu: Kemiri, Harapan dan Waena. Penelitian dilakukan selama sembilan bulan, dari bulan Februari hingga Oktober 2005.

Penelitian bertujuan untuk menginventarisasi jenis-jenis tumbuhan yang merupakan sumber makanan kupu-kupu baik makanan larva maupun makanan kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae dan menganalisis ada tidaknya perbedaan jenis-jenis tumbuhan pakan larva dan kupu-kupu dewasa spesies yang sama pada habitat yang berbeda (hutan, kebun dan pekarangan)

Survai mengadopsi metode seperti yang dilakukan oleh Cayabyab (1993) yaitu dengan mencatat dan menandai jenis-jenis tumbuhan yang dijadikan sebagai tempat kupu-kupu betina meletakkan telurnya. Kupu-kupu betina yang meletakkan telur tersebut diidentifikasi begitu pula tumbuhan yang dijadikan sebagai tempat meletakkan telur. Bila kupu-kupu betina tidak dapat diobservasi saat meletakkan telurnya pada tumbuhan yang merupakan sumber makanan larvanya maka telur-telur dan larva-larva tersebut dipelihara (rearing) hingga mencapai tahap dewasa, kemudian diidentifikasi.

Pemeliharaan (rearing) kupu-kupu dilakukan di laboratorium zoologi dan kebun kupu-kupu FMIPA, UNCEN.

Survei tumbuhan sumber madu (nektar) untuk kupu-kupu dewasa dilakukan dengan menggunakan metode observasi langsung dengan mengamati kupu-kupu dewasa yang sedang mengisap madu pada tumbuhan tempat kupu-kupu tersebut hinggap. Tumbuhan tersebut dicatat ciri-cirinya dan diidentifikasi langsung di tempat penelitian. Bila tumbuhan tersebut tidak dapat diidentifikasi secara langsung maka sampel tumbuhan tersebut diambil untuk dibuat herbariumnya untuk keperluan identifikasi.

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa larva kupu-kupu Famili Papilionidae mengkonsumsi daun-daun berbagai jenis tumbuhan dari Famili **Annonaceae**, **Rutaceae**, **Lauraceae** dan **Araliaceae**. Larva ***Atrophaneura polydorus***, ***Ornithoptera priamus*** dan ***Troides oblongomaculatus*** memakan daun ***Aristolochia tagala*** (**Aristolochiaceae**) sebagai sumber makanannya. ***O. priamus*** juga menggunakan daun ***Aristolochia gaudichaudii*** (**Aristolochiaceae**) sebagai sumber makanan larvanya. Larva genus ***Graphium*** memakan daun tumbuhan anggota famili **Lauraceae** dan **Annonaceae** sedangkan larva genus ***Papilio*** mengkonsumsi daun-daun dari tumbuhan famili **Rutaceae** dan **Araliaceae**. Ada beberapa spesies dari genus ***Graphium*** dan ***Papilio*** sumber makanan larvanya pada habitat hutan berbeda dengan habitat kebun. Di hutan larva genus ***Graphium*** memakan daun ***Litsea fulva*** (**Lauraceae**), sedangkan pada habitat kebun larva genus tersebut memakan daun ***Annona muricata*** (**Annonaceae**). Pada habitat hutan larva

Papilio aegaeus, *P. ambrax* dan *P. demoleus* memakan daun *Micromelum minutum* dan *Toddalia asiatica* (Rutaceae). Sedangkan pada habitat kebun larva ketiga spesies kupu-kupu tersebut mengkonsumsi daun berbagai jenis *Citrus* (Rutaceae). Kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae mengisap madu berbagai jenis tumbuhan yang termasuk dalam Famili **Verbenaceae, Malvaceae, Rubiaceae, Zingiberaceae, Asteraceae** dan **Sterculiaceae**.

Seperti halnya sumber makanan larva, jenis-jenis tumbuhan yang merupakan sumber madu untuk kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae cenderung berbeda untuk habitat hutan, kebun dan pekarangan.

Pada habitat hutan kupu-kupu Famili Papilionidae biasanya mengisap madu berbagai jenis tumbuhan seperti *Ixora sp.* (Rubiaceae), *Chromolaena odorata* (Asteraceae), *Sterculia sp.* (Sterculiaceae), *Costus speciosus* (Zingiberaceae).

Sedangkan pada habitat kebun kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae pada umumnya mengisap madu dari bunga-bunga tumbuhan semak yang tumbuh dominan di tempat terbuka seperti habitat kebun yaitu *Stachytarpetta jamaicensis*, *S. indica* (Verbenaceae) dan *Mussaenda sp.* (Rubiaceae).

Pada habitat di sekitar pekarangan rumah kupu-kupu dewasa Famili Papilionidae biasanya mengisap madu dari tanaman hias seperti *Hibiscus rosa-sinensis*, *Hibiscus syriacus*, *Hibiscus schizopetalus*, *Ixora javanica*, *Mussaenda sp.*