1. **PREFERENSI PAKAN *Epilachna* sp.**

Kesukaan hewan terhadap pakannya sangat tergantung kepada jenis dan jumlah pakan yang tersedia. Bila jumlah pakan yang tersedia tidak sebanding dengan jumlah yang dibutuhkan, perpindahan kesukaan terhadap jenis pakan dapat terjadi. Kesukaan (preferensi) umumnya merupakan spesifik dari jenis, tetapi dapat berubah oleh pengalaman. Perpindahan dari satu pakan ke pakan lain berdasarkan pengalaman sebelumnya disebut dengan “*switching*”. Peristiwa ini terjadi dalam populasi bukanlah perpindahan yang bersifat berangsur-angsur, melainkan perpindahan spesifik akibat ketidakseimbangan pakan.

Akibat adanya *switching* akan menyebabkan terjadinya kestabilan populasi, misalnya kestabilan populasi predator maupun mangsa. Kestabilan populasi mangsa ini dapat terjadi bila predator memangsa jenis hewan tertentu secara terus menerus, menyebabkan populasi mangsa ini mengecil. Dengan kata lain, pakan yang tersedia untuk predator semakin berkurang, sedangkan populasi predator makin bertambah. Akibatnya predator akan berusaha mencari mangsa baru atau mengalihkan kesukaannya kepada mangsa lain yang populasinya lebih besar. Sewaktu predator ini terkonsentrasi pada jenis pakan yang baru, akibatnya secara tidak langsung populasi jenis mangsa yang tertinggal akan mengalami pemulihan diri.

# Tujuan:

Page17

Untuk mengetahui kemampuan pemilihan pakan oleh *Epilachna* sp. pada beberapa jenis pakan.

# Bahan dan alat:

Kumbang *Epilachna* sp., cawan petri, beberapa macam daun tanaman *Solanaceae*, kertas saring, pipet.

# Cara kerja:

Koleksilah kumbang *Epilachna* sp. pada tanaman terung atau rimbang sehari sebelum percobaan minimal 10 ekor, kemudian laparkan selama kurang lebih 24 jam. lakukan juga pengkoleksian beberapa daun tanaman *Solanaceae*.

Berilah alas pada cawan petri dengan kertas saring yang telah ditetesi dengan 2-3 ml air (kertas saring dalam keadaan lembab). Kemudian masukkan beberapa daun tanaman *Solanaceae* yang ukurannya masing-masing sama pada beberapa tempat dalam cawan petri dan kumbang yang telah dilaparkan.

Amatilah selama kurang lebih 30 menit meliputi:

1. Berapa lama waktu yang diperlukan kumbang untuk menemukan pakannya?
2. Daun mana yang lebih dulu dimakan serta paling banyak dimakan?
3. Berapa lama seekor kumbang memakan sesuatu jenis pakan?
4. Apakah terjadi switching?