

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1997/98**

Februari 1998

BET 203/3 & BET 354/3 Ekologi Serangga

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

(BET 203/3 & BET 354/3)

1. Apakah faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan semasa merancang sesuatu program pensampelan. Bincangkan kaedah-kaedah pensampelan yang diguna untuk menganggar populasi serangga.

(20 markah)

2. Bincangkan komponen-komponen pembiakan, kematian dan penghijrahan yang mempengaruhi dinamik populasi serangga.

(20 markah)

3. Bincangkan perhubungan antara serangga dengan serangga dan serangga dengan tanaman. Bagaimanakah perhubungan di atas dieksploitasikan dalam program pengurusan serangga perosak.

(20 markah)

4. Huraikan teori pemangsa-pemangsa dalam pengawalaturan populasi serangga dan kepentingannya dalam kawalan biologi.

(20 markah)

5. Bincangkan pertalian di antara jadual hidup, faktor kekunci dan ketumpatan bersandar.

(20 markah)

6. Tuliskan nota pendek mengenai:

- a) Jadual kesuburan
- b) Persaingan 'Scramble'
- c) Faktor cuaca dalam pengawalaturan populasi serangga
- d) Komuniti serangga akuatik dalam ekosistem sawah padi

(20 markah)

-ooo0ooo-