

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

BEI 423/2: PENGURUSAN SERANGGA PEROSAK

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan bagaimana sesuatu spesies serangga boleh menjadi perosak. Dengan memberi contoh, huraikan beberapa jenis serangga perosak mengikut kedudukan seimbangan am populasi melawan dengan paras ambang ekonomik masing-masing.

(20 markah)

2. Bincangkan kebaikan dan keburukan mengenai anggapan pembinaan jadual hidup sesuatu spesies serangga perosak dalam perancangan kawalan bersepadu serangga itu.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA dari yang berikut:)

3. Bincangkan peranan utama semiokimia dalam sesuatu rancangan pengurusan bersepadu serangga perosak.

(30 markah)

4. Pendekatan ekologi adalah diamalkan dalam kawalan serangga perosak. Bincangkan sebab-sebab pendekatan ini diamalkan dan juga komponen-komponen ekosistem yang mempengaruhi atau mengawalatur populasi serangga perosak.

(30 markah)

...3/-

5. Bincangkan dengan memberi contoh tertentu, dua daripada tajuk yang berikut:

- (a) Peranan kawalan fizikal dalam pengurusan bersepadu serangga perosak.
- (b) Kurangan sumber pembiakan melalui sanitasi dan bahan kimia.
- (c) Kerintangan tumbuhan terhadap serangga perosak.

(30 markah)

-ooo0ooo-