

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/1989

Mac/April 1989

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 secara ringkas DUA daripada tajuk-tajuk yang berikut:-
 - (a) Mikrob dalam kawalan serangga perosak
 - (b) Kawalan fizikal
 - (c) Rintangan tumbuh-tumbuhan.

(20 markah)

2. Apakah dimaksudkan "Pengurusan perosak bersepadu" (IPM)?
Bincangkan siasatan permulaan yang harus dilaksanakan untuk merancang IPM terhadap sesuatu serangga perosak.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Bincangkan peranan semiokimia dalam rancangan pengurusan serangga perosak.

(30 markah)

4. "Kefahaman bionomics dan ekologi serangga perosak serta agroekosistem terlibat adalah amat penting untuk pembentukan rancangan pengurusan serangga perosak bersepadu." Bincangkan.

(30 markah)

5. Bincangkan kebaikan dan keburukan kegunaan insektisid dalam kawalan serangga perosak. Pada pendapat anda, bagaimana anda boleh mengelak kegunaan pestisid secara rutin dan berleluasa yang kini dijalankan oleh kebanyakan petani?

(30 markah)