

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BET 453/3 - Entomologi Pertanian & Hutan

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BET 453/4)

1. Bincangkan bionomiks serangga perosak tanaman *Mangifera indica* yang dinamakan dalam order Coleoptera. Nyatakan juga kaedah kawalan yang biasa dijalankan.

(20 Markah)

2. Ulat bungkus merupakan salah satu serangga perosak utama kelapa/kelapa sawit. Namakan ulat-ulat bungkus ini dan nyatakan juga famili dan ordernya. Bincangkan peranan yang dimainkan dalam industri kelapa sawit di Malaysia. Bagaimanakah dapat anda membezakan peringkat larva/pupa serangga ini.

(20 Markah)

3. Tulis nota mengenai tajuk berikut:

- a) *Rhynchophora schach* pada *Elaeis guineensis*
- b) *Phaseolus vulgaris* pada *Vigna unguiculata*
- c) *Bactrocera papayae* pada *Carica papayae*
- d) *Conopomorpha cramerella* pada *Theobroma cacao*

(20 Markah)

4. Dengan mengguna contoh yang dinamakan, bincangkan peranan yang dimainkan oleh anai-anai dan pengorek batang dalam penanaman *Tectona grandis*.

(20 Markah)

5. Bincangkan kepentingan ekonomi dua serangga perosak *Oryza sativa* yang dinamakan dari order berikut:

1. Hemiptera
2. Homoptera

(20 Markah)

(BET 453/4)

6. Dengan menggunakan contoh serangga yang spesifik, terangkan kepentingan famili berikut dalam penanaman *Brassica oleracea* di Cameron Highlands:

1. Yponomeutidae

2. Pyralidae

Bagaimanakah ianya di kawal?

(20 Markah)

-ooo0ooo-

801
107