

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1995/96

Oktober/November 1995

BET 453/4 : Entomologi Pertanian & Hutan

Masa: [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BET 453/4]

1. Bincangkan bionomiks dua spesies Coleoptera yang dinamakan, satu daripada famili Scarabaeidae dan satu dari famili Curculionidae yang merupakan serangga perosak bagi tanaman berikut:
 - (a) *Musa* sp.
 - (b) *Cocos nucifera*

(20 markah)

2. Berasaskan kepada lawatan ke Pusat Penyelidikan Koko dan Kelapa, MARDI, Teluk Intan, Perak, huraikan biologi serta kerosakan yang disebabkan oleh dua spesies serangga yang dianggap sebagai perosak utama tanaman koko di Malaysia. Apakah kaedah kawalan yang di syorkan.

(20 markah)

3. Bincangkan kepentingan ekonomi serangga berikut dalam perhutanan Malaysia:
 - (a) *Coptotermes curvignathus*
 - (b) *Batocera rufomaculata*
 - (c) *Heterobostrychus aequalis*
 - (d) *Platypus paralellus*

(20 markah)

..../3-

[BET 453/4]

4. Dengan menggunakan satu contoh yang spesifik bagi tiap-tiap famili berikut, terangkan peranan yang dimainkannya dalam penanaman padi:

- (a) Alydidae
- (b) Delphacidae
- (c) Pentatomidae
- (d) Pyralidae

Nyatakan kaedah kawalan yang biasa dijalankan.

(20 markah)

5. Tulis nota mengenai serangga perosak berikut:

- (a) *Stenochetus mangiferae*
- (b) *Plutella xylostella*
- (c) *Bactrocera dorsalis* complex
- (d) *Mudaria magniplaga*
- (e) *Aleurodicus dispersus*

(20 markah)

6. Bincangkan kepentingan ulat bungkus dalam penanaman kelapa sawit di Malaysia.

(20 markah)