

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BET 453 - ENTOMOLOGI PERTANIAN & HUTAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BET 453/4)

1. Dengan menggunakan contoh-contoh yang spesifik bincangkan bagaimana order Lepidoptera memainkan peranan yang penting sebagai serangga perosak pokok-pokok hutan.

(20 markah)

2. Bincangkan bionomiks dua serangga perosak *Oryza sativa* dari famili Cicadellidae dan dua serangga perosak *Elaeis guineensis* dari famili Psychidae.

(20 markah)

3. Huraikan kerosakan pada tanaman berekonomi yang disebabkan oleh serangga-serangga berikut. Nyatakan kaedah kawalan yang sesuai digunakan.

- (a) *Tirathaba rufivena*
- (b) *Cerosterna pollinosa*
- (c) *Xyleborus destureus*
- (d) *Penicillaria jacosatrix*
- (e) *Mictis longicornis*

(20 markah)

.../3-

(BET 453/4)

4. Bincangkan mengenai satu serangga perosak dari order Coleoptera yang merupakan perosak bagi tanaman berikut:

- (a) *Durio zibethinus*
- (b) *Saccharum officinarum*
- (c) *Camellia sinensis*
- (d) *Cocos nucifera*

(20 markah)

5. Huraikan kepentingan ekonomi serangga berikut pada sayur-sayuran yang dinamakan:

- (a) *Plutella xylostella*
- (b) *Ophiomyia phaseoli*
- (c) *Euchrysops cnejus*
- (d) *Crocidolomia binotalis*
- (e) *Maruca testulalis*

(20 markah)

6. Tulis nota mengenai tajuk berikut:-

- (a) *Ryhnchophorus schach*
- (b) *Cosmopolites sordidus*
- (c) *Helopeltis theobromae*
- (d) *Leptocorisa oratorius*
- (e) *Zeuzera coffeae*

(20 markah)

-0000000-