

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BET 453/4: ENTOMOLOGI PERTANIAN & HUTAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BET 453/4)

1. Bincangkan bionomiks satu serangga perosak kelapa sawit daripada famili-famili berikut:

- (a) Psychidae
- (b) Pyralidae
- (c) Limacodidae
- (d) Cucurliionidae

(20 markah)

2. Dengan menggunakan contoh-contoh utama bincangkan kepentingan order Hemiptera sebagai serangga perosak padi.

(20 markah)

3. Tulis nota mengenai 4 daripada tajuk-tajuk berikut:

- (a) *Helopeltis theobromae*
- (b) *Chilo sacchariphagus*
- (c) *Bractocera (Dacus) dorsalis*
- (d) *Hypothenemus hampei*
- (e) *Erionota thraex*

(20 markah)

4. Bincangkan mengenai dua serangga perosak hutan dari order-order berikut:

- (a) Coleoptera
- (b) Lepidoptera

(20 markah)

(BET 453/4)

5. Huraikan kepentingan ekonomi serta kaedah kawalan bagi serangga-serangga perosak berikut:

- (a) *Plutella xylostella*
- (b) *Sternochetus mangiferae*
- (c) *Aleurodicus dispersus*
- (d) *Mudaria magniplaga*
- (e) *Pseudococcus brevipes*

(20 markah)

6. Bandingkan di antara ekosistem sawah padi dengan ekosistem hutan hujan tropika dan di antara hutan ladang dengan hutan asli.

(20 markah)

-0000000-