
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2001/2002

Februari/Mac 2002

BET 302/4 - Entomologi Pertanian, Hutan & Hasil Simpanan

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

[BET 302/4]

1. Huraikan peranan lalat buah (*Bactocera* spp) sebagai serangga perosak yang penting dalam pertanian di Malaysia dan bincangkan satu program pengawalan perosak ini dalam penanaman buah-buahan di Malaysia.

(20 markah)

2. Bincangkan pengawalan dua spesies serangga perosak dari order Coleoptera di ladang kelapa dan kelapa sawit.

(20 markah)

3. Huraikan biologi dan kerosakan serangga-serangga perosak hasil simpanan yang berikut:

- (a) *Rhizopertha dominica*
- (b) *Tribolium* sp.
- (c) *Oryzaephilus surinamensis*
- (d) *Ephestia cautella*
- (e) *Sitotroga cereallella*

(20 markah)

4. Pengorek buah koko (*Conophomorpha caramella*) (CPB) merupakan perosak utama industri penanaman koko. Bincangkan satu pendekatan kaedah kawalan yang boleh menangani perosak ini secara bersepadu.

(20 markah)

.../3-

5. Kumpulan perosak ini menghisap cairan tumbuhan perumahannya. Huraikan biologi, kerosakan dan perumah masing-masing.

- (a) *Nephotettix* sp.
- (b) *Nilaparvata lugens*
- (c) *Leptocorisia* sp.
- (d) *Scotinophora coactata*
- (e) *Nezara viridula*

(20 markah)

6. Bincangkan **LIMA** (5) perosak utama (dari sekurang-kurangnya 3 order) dalam industri perhutanan. Apakah kesannya terhadap tumbuhan dan hasil hutan.

(20 markah)

- ooo O ooo -

