

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.

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)

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)