
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) *Otyzaepphilus surinamensis*
 - (d) *Ephestia cautella*
 - (e) *Sitotroga cereallella*

(20 markah)

4. Pengorek buah koko (*Conophomorpha caramel/a*) (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 bioiogi, kerosakan dan perumah **masing-masing**.

- (a) *Nephotetixs* sp.
- (b) *Nilapatuata lugen*
- (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)