

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

BEI 422/4 Entomologi Pertanian, Hutan &

Hasil-Hasil Simpanan

Tarikh: 7 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh
(3 Jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

1. Bincangkan kerosakan yang diakibatkan oleh ulat bungkus dan bezakan ketiga-tiga spesies utama pada pokok kelapa dan kelapa sawit di Malaysia.

(20 markah)

2. Kebanyakan spesies dalam genus Spodoptera adalah serangga polifag. Namakan spesies-spesies utama yang di dapati di Malaysia, serta bincangkan kerosakan yang boleh dilakukan pada beberapa tanaman. Pada pendapat anda bolehkah spesies Spodoptera diguna untuk kawalan rumput-rumpai akuatik di kawasan pengairan dengan memberi keterangan.

(20 markah)

...3/-

(BEI 422/4)

3. Bincangkan kerosakan pada tanaman buah-buahan oleh spesies lalat buah Dacus di Malaysia dan kaedah kawalan untuk spesies Dacus ini.

(20 markah)

4. Kumpulan serangga berikut merupakan perosak hutan yang penting di Asia Tenggara. Huraikan biologi, kerosakan, faktor yang mempengaruhi mereka memilih jenis pokok dan cara pengawalannya bagi setiap kumpulan berikut:-

- (a) Cerambycidae
- (b) Scolytidae
- (c) Bostrichidae
- (d) Goemetridae

(20 markah)

...4/-

(BEI 422/4)

5. Sekiranya anda bercadang membina sebuah gudang besar bagi menyimpan hasil-hasil tuaian untuk ahli koperasi di kawasan anda, apakah faktor yang mesti dipertimbangkan supaya hasil simpanan anda tidak menjadi sumber makanan serangga-serangga perosak hasil simpanan.

(20 markah)

6. (a) Apakah cara-cara penting mengawal serangga perosak utama hasil simpanan.

(10 markah)

- (b) Berdasarkan kepada peringkat tumbuhan yang diserang, serangga perosak hutan dikelaskan kepada beberapa kumpulan. Senaraikan serangga-serangga perosak kumpulan tersebut dan bincangkan

(BEI 422/4)

bagaimanakah bentuk kerosakan serta cara
pengawalan yang sesuai untuk setiap
kumpulan.

(10 markah.

-ooo000ooo-