

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BET 452/3 - PENGURUSAN SERANGGA PEROSAK

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

92/93

(BET 452/3)

1. Bincangkan peranan pendekatan ekologi/sistem dalam pengurusan serangga perosak (IPM).
(20 markah)

2. Bincangkan fungsi kuarantina dalam kawalan/pengurusan serangga perosak.
(20 markah)

3. Bincangkan dua daripada tajuk yang berikut:
 - (a) alomon, kairomon dan sinomon dalam ekologi bahan kimia sesuatu spesies serangga perosak yang dinamakan.
 - (b) kawalan fizikal dan mekanikal dalam IPM.
 - (c) berbagai jenis serangga perosak mengikut kedudukan seimbangan am serangga berbanding dengan paras ambang ekonomi.
(20 markah)

4. Bincangkan kebaikan dan keburukan teknik pemandulan serangga (SIT) dalam pembasmian sesuatu spesies serangga perosak; dan masalah yang mungkin dihadapi jika SIT dijalankan di Malaysia.
(20 markah)

(BET 452/3)

5. Peranan kawalan biologi adalah amat penting dalam IPM. Bincangkan kenyataan itu dan bagaimana kawalan biologi di Malaysia boleh ditingkatkan.

(20 markah)

6. Kawalan kimia mungkin melibatkan konsep ekoteknologi. Bincangkan ekoteknologi dan konsepnya dari segi IPM.

(20 markah)

-ooo0ooo-