

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

BPI 452/3 Prinsip-prinsip Perlindungan Tumbuhan

Tarikh: 14 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan,
Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

- 2 -

1. Bincangkan pencapaian masa kini dan perkembangan masa depan kawalan biologi penyakit-penyakit filosfera.

(20 markah)

2. Bincangkan kaedah karantina tumbuhan sebagai satu langkah kawalan penyakit tumbuhan. Berikan perhatian kepada keadaan di rantau ASEAN dalam jawapan anda.

(20 markah)

3. Tuliskan nota mengenai:-

- (a) Tanah penindasan penyakit (disease suppressive soils).

- (b) Rawatan biji benih dengan mikroorganisma untuk mengawal penyakit tumbuhan.

(20 markah)

.../3

- 3 -

4. Bincangkan mekanisme kerintangan tumbuhan terhadap serangan patogen dan bagaimanakah pula reaksi patogen terhadap tindakan tumbuhan itu?

(20 markah)

5. (a) Apakah buruk baik penggunaan racun kimia sebagai alat perlindungan tanaman?
- (b) Senaraikan langkah-langkah keselamatan di dalam penggunaan racun perosak.

(20 markah)

6. (a) Bincangkan perubahan-perubahan fisiologi yang berlaku pada tumbuhan apabila ia diserang oleh patogen.

.../4

(BPI 452/3)

- 4 -

- (b) Huraikan faktor-faktor yang menggalakkan pembentukan ras fisiologi pada patogen.

(20 markah)

- ooo0ooo -