

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BPT 481 - PRINSIP KAWALAN PENYAKIT TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BPT 481/4)

1. (a) Bincangkan model-model yang telah dicadangkan untuk menjelaskan fenomena perlindungan silang terhadap serangan virus.  
  
(b) Huraikan masalah, pencapaian terkini serta masa depan kawalan penyakit virus dengan menggunakan fenomena perlindungan silang.

(20 markah)

2. Apakah yang dimaksudkan oleh istilah kitar "boom and bust"? Bincangkan strategi-strategi mempergunakan gen-gen rintang untuk mengelak daripada pengaruh kitar tersebut.

(20 markah)

3. "Teknik-teknik biologi molekul sedang dan akan terus giat menyumbang kepada usaha untuk mengawal penyakit tumbuhan". Bincangkan.

(20 markah)

4. Tuliskan nota tentang:

- (a) Kawalan penyakit dengan kaedah ketersuriaan tanah
- (b) Kawalan biologi nematod dengan parasit serta pemangsa
- (c) Aktiviti kuarantin tumbuhan di rantau ASEAN

(20 markah)

.../3-

(BPT 481/4)

5. (a) Huraikan fenomena kerintangan fungisid dan bincangkan strategi-strategi untuk mengatasi atau mengurangkan kesan buruknya.

(10 markah)

- (b) Huraikan cara-cara aplikasi fungisid. Sejauh mana yang boleh kaitkan jawapan anda dengan kegunaan fungisid di Malaysia.

(10 markah)

6. (a) Bincangkan status pengurusan perosak bersepadu (IPM) dalam bidang patologi tumbuhan.

(10 markah)

- (b) Huraikan kegunaan serta mod tindakan antibiotik dalam kawalan penyakit tumbuhan.

(10 markah)

-0000000-