

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA  
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BPI 451/3 Patogen & Penyakit Tumbuhan

Tarikh: 30 Oktober 1987

Masa: 2.45 ptg. - 5.45 ptg.  
( 3 jam )

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

- 2 -

1. (a) Apakah agen-agen tak berparasit yang menyebabkan penyakit tumbuhan?  
(10 markah)
- (b) Dengan menggunakan contoh tertentu, huraikan satu eksperimen untuk membuktikan satu penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh suatu agen tak berparasit.  
(10 markah)
2. (a) Senaraikan sifat-sifat virus yang menyebabkan penyakit tumbuhan.  
(10 markah)
- (b) Bincangkan kaedah kawalan penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh virus.  
(10 markah)
3. Huraikan satu contoh penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh nematod dan kawalannya.  
(20 markah)

- 3 -

4. Bandingkan penyakit layu yang disebabkan oleh bakteri dan kulat. (Sebutkan contoh-contoh yang sesuai).

(20 markah)

5. Bandingkan proses pemasukkan tumbuhan oleh bakteri dan kulat.

(20 markah)

6. Tuliskan nota ke atas tajuk-tajuk berikut:-

- (a) potensi inokulum
- (b) sklerotium
- (c) satu penyakit daun
- (d) satu penyakit disebabkan oleh Pythium

(20 markah)

- ooo00ooo -