

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2000/2001**

**September/Oktober 2000**

**BPT 301/4 - Kawalan Penyakit Tumbuhan**

**Masa : [3 jam]**

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.**

1. Bincangkan cara bagaimana kaedah kultur tisu dan sel digunakan untuk menghasilkan kultivar rintang terhadap penyakit tumbuhan.

(20 markah)

2. Huraikan pelbagai cara aplikasi fungisid untuk pengawalan penyakit tumbuhan.

(20 markah)

3. Bincangkan kejayaan serta juga masalah menggunakan kawalan biologi untuk patogen pada filoplan.

(20 markah)

4. Bincangkan bagaimana suhu tinggi digunakan untuk mengawal penyakit tumbuhan.

(20 markah)

5. Bincangkan sejauh manakah fenomenon parasitisme telah berjaya digunakan untuk mengurus penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh patogen kulat, bakteria dan nematod.

(20 markah)

...3/-

6. Tuliskan nota tentang **TIGA (3)** daripada tajuk-tajuk yang berikut:-
- (a) Kelebihan serta kelemahan fungisid sistemik.
  - (b) Dua contoh kerintangan pasif berasaskan struktur.
  - (c) Gerakbalas bimod yang ditunjukkan oleh fungisid ditiokarbamat.
  - (d) Peranan fitoaleksin dalam kerintangan tumbuhan.

(20 markah)

-oooOooo-