

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

BGT 311/4 - Pengurusan Penyakit Tumbuhan

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Dengan bertitik-tolak kepada pertimbangan ekonomi, persekitaran dan cuaca, dan tahap perkembangan penyakit atau populasi patogen, bilakah suatu penyakit tumbuhan itu perlu dikawal?
(20 markah)

2. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, huraikan strategi pengurusan penyakit tumbuhan tularan tanah.
(20 markah)

3. Pilih satu tanaman ladang tropika yang sedang mengalami satu penyakit utama yang serius, dan bincangkan secara ringkas apakah faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dan langkah-langkah yang harus diambil semasa program penanaman dilakukan untuk mengurangkan impak penyakit tersebut.
(20 markah)

4. Bincangkan bagaimana aktiviti manusia boleh memberi kesan kepada berlakunya epedemi penyakit.
(20 markah)

5. Dengan menggunakan contoh yang sesuai, huraikan pengurusan bersepadu penyakit utama tanaman padi di Malaysia.
(20 makrah)

..../3-

6. (a) Terangkan secara ringkas peranan teknik-teknik biologi molekul untuk diagnosis dan jangkitan awal penyakit tumbuhan.

(10 markah)

- (b) Tulis satu nota ringkas tentang fitoaleksin.

(10 markah)

- ooo O ooo -