

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

(BBT 344/3 BIOLOGI RUMPAI)

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BBT 344/3)

1. (a) Jelaskan bagaimana racun rumpai bertindak untuk membunuh rumpai ini tanpa menjejaskan spesies tanaman.
- (b) Bincangkan perbezaan diantara racun rumpai sentuhan dan racun rumpai sistemik.

(20 markah)

2. (a) Dengan bantuan gambarajah, jelaskan konsep masa genting (critical period).
- (b) Jelaskan cara-cara membasmi rumpai di sawah padi.

(20 markah)

3. (a) Berdasarkan "Harris's scoring point", bincangkan spesies serangga yang sesuai dibawa masuk ke negara kita sebagai agen biologi.
- (b) Terangkan bagaimana rumpai akuatik dapat dikawal dengan menggunakan agen biologi.

(20 markah)

(BBT 344/3)

4. (a) Jelaskan tentang kitar hidup spesies rumpai yang paling noksius di kebun getah.

(b) Jelaskan cara-cara untuk membasmi rumpai di kebun getah.

(20 markah)

5. (a) Bincangkan bagaimana *Eichhornia crassipes* boleh merebak sampai ke Malaysia.

(b) Jelaskan cara-cara pengurusan untuk mengawal rumpai ini.

(20 markah)

6. (a) Berdasarkan taburan spesies lalang (*Imperata cylindrica*), jelaskan maksud ekotip (ecotype).

(b) Berdasarkan Grime (1979) rumpai ini boleh dimasukkan ke pilihan strategi yang mana, bincangkan.

(20 markah)

