
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2005/2006

November 2005

BST 313/3 – Ekologi dan Pengurusan Rumpai

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA 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.

....2/-

1. Berdasarkan pengkolonian spesies rumpai dan dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, jelaskan tiga model untuk sesaran rumpai di agroekosistem.

(20 markah)

2. Rumpai akuatik telah menyerang sebahagian sistem perairan di Malaysia. Namakan tiga rumpai terapung noksius, dan jelaskan bagaimana operasi rumpai ini dapat diurus dan dikawal.

(20 markah)

3. Lebih dari 30% spesies rumpai adalah dari Famili Gramineae. Berdasarkan dinamik populasi rumpai, jelaskan dengan pertolongan carta aliran tentang rumpai jenis rumput dari tahap awal (biji benih).

(20 markah)

4. Huraikan potensi peranan alelopati dalam pengurusan rumpai.

(20 markah)

5. Terangkan bagaimana kawalan biologi boleh diintegrasikan dengan lain-lain kaedah kawalan rumpai.

(20 markah)

6. Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi herbisid yang diaplikasikan pada daun.

(20 markah)