

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2001/2002

Februari/Mac 2002

BAT 301/3 - Pengurusan Sistem Akuatik

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. (a) Berikan langkah-langkah yang sering diambil untuk **merawat tumpahan minyak**.
(10 markah)
- (b) Tuliskan esei tentang kepentingan **ekosistem paya bakau**.
(10 markah)
2. (a) Huraikan konsep penghasilan **ikan transgenik** serta implikasinya kepada persekitaran.
(10 markah)
- (b) Bincangkan kemudaratan pencemaran sistem akuatik oleh **logam merkuri**.
(10 markah)
3. (a) Huraikan kerugian ekonomi yang dialami akibat kerosakan ekosistem **terumbu karang**.
(10 markah)
- (b) Dengan menggunakan contoh sesuai, terangkan perhubungan antara konsep **bioakumulasi** dan pencemar **organoklorin**.
(10 markah)
4. Tuliskan satu esei tentang **pengurusan zon persisiran** ("coastal zone management").
(20 markah)

.../3-

5. Huraikan kesan aktiviti **akuakultur** yang tidak diurus dengan baik ke atas **persekitaran akuatik** dan juga berikan **beberapa langkah-langkah pencegahan** yang boleh diambil.

(20 markah)

6. (a) Anda diminta menjalankan ujian ketoksikan ke atas satu bahan toksik yang **belum pernah dikaji**. Huraian **kajian fasa pertama** yang akan anda jalankan.

(10 markah)

- (b) Tuliskan esei pendek tentang masalah **eutrofikasi** dalam **ekosistem tasik**.

(10 markah)