

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1997/98**

Februari 1998

BAT 203/3 & BAT 315/3 Ekosistem Pinggir & Marin

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

97/2

Feb '98

- 2 -

(BAT 203/3 & BAT 315/3)

1. Dengan memberikan contoh-contoh terperinci bincangkan bagaimana faktor penghad memainkan peranan dalam mempengaruhi populasi fitoplankton di kawasan marin.

(20 markah)

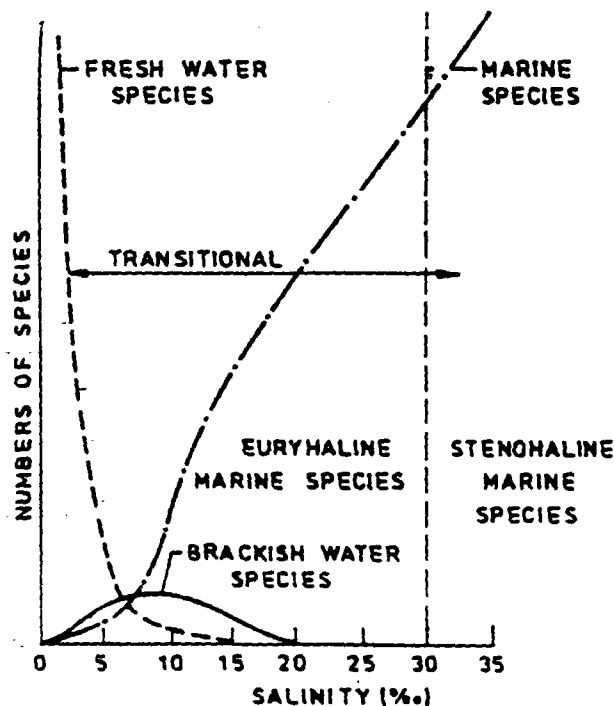
2. Bincangkan **TIGA** ciri penting yang membezakan persekitaran darat dan persekitaran laut.

(20 markah)

3. Bincangkan **TIGA** cara pembiakan karang scleractinia di kawasan terumbu Malaysia.

(20 markah)

4. Takrifkan ekosistem muara dan huraikan secara ringkas ciri-ciri fizikokimia yang terdapat di kawasan muara. Berdasarkan ciri-ciri tersebut, bincangkan mengapa bilangan spesies haiwan muara adalah kecil berbanding dengan bilangan spesies yang terdapat di ekosistem laut atau ekosistem air tawar.



(20 markah)

(BAT 203/3 & BAT 315/3)

5. Apakah ertinya istilah-istilah berikut: euhalin, haloklin, osmokonformer, eurihalin, stenohalin, katadromus dan anadromus. Bincangkan perubahan-perubahan fisiologi yang berlaku bila ikan eurihalin bergerak dari air tawar ke air payau.

(20 markah)

6. Pembinaan kolam akuakultur di kawasan paya bakau sering mengalami masalah tanah asid sulfat. Huraikan proses pembentukan tanah asid sulfat dan bincangkan kesan-kesan negatif proses ini kepada kegiatan akuakultur.

(20 markah)

- target 49/2000 (2)

- Balau

- Pantai berbatu

- 0000000 -