

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1994/1995**

April 1995

BAT 314/3 - PLANKTON & DAYA PENGELUARAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

(BAT 314/3)

1. a) "Kita perlu mengubahsuaikan kaedah menentukan klorofil apabila kita gunakan kaedah ini dalam air tepi pantai dan perairan darat". Huraikan pengubahsuaian ini. Apakah sebabnya pengubahsuaian ini diperlukan?
(10 markah)
- b) Bincangkan masalah berkenaan dengan teknik "botol cahaya dan gelap oksigen terlarut" untuk menentukan daya pengeluaran primer.
(10 markah)
2. Bincangkan masalah berkenaan dengan kaedah Karbon-14 radioaktif untuk menentukan pengeluaran primer kasar (gross) dan pengeluaran primer bersih (net).
(20 markah)
3. Banding dan bincangkan perbezaan utama tentang plankton di antara sawah bendang dan kolam ikan. Apakah faktor-faktor yang mempengaruhi taburannya?
(20 markah)
4. Kadangkala kultur fitoplankton di dalam makmal termusnah (crashed). Bincangkan keadaan yang mengakibatkannya dari segi kitar sel dan pertumbuhan fitoplankton tersebut.
(20 markah)
5. Sekiranya anda diarah menjalankan satu kajian mengenai pengeluaran sekunder di laut yang dalam, bincangkan langkah-langkah yang perlu diambil dan alat yang digunakan untuk mencapai tujuan anda.
(20 markah)

(BAT 314/3)

6. Bagaimana biomas plankton di dalam habitat lotik sangat berkurangan berbanding dengan habitat lentik? Bincangkan.

(20 markah)

-ooo0ooo-