

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BAT 314/3: PLANKTON & DAYA PENGELUARAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BAT 314/3)

1. Satu eksperimen telah dijalankan di perairan Telok Aling untuk menentukan daya pengeluaran primer dengan menggunakan kaedah botol gelap dan terang. Keputusan berikut selepas eraman (6 pagi hingga 12 tengah hari) telah diperolehi. Paras oksigen semua botol pada permulaan eksperimen adalah 6.8 mg/l.

Kedalaman (cm)	Botol Gelap Oksigen (mg/l)	Botol Terang Oksigen (mg/l)
10	6.0	7.6
20	6.1	8.4
30	5.8	8.8
40	6.1	8.9
50	6.1	8.6
60	6.0	8.1
70	6.0	7.7
80	6.0	7.4
90	6.0	7.0
100	6.0	6.6

Hitungkan daya pengeluaran primer pada setiap paras dan bincangkan keputusan yang diperolehi.

(20 markah)

2. Bincangkan diversiti dan taburan fitoplanton di pesisiran pantai Malaysia.

(20 markah)

...3/-

(BAT 314/3)

3. Huraikan kaedah piawai untuk mendapat sampel zooplankton kuantitatif di Laut Cina Selatan. Jelaskan bagaimana sampel itu akan diawitkan.

(20 markah)

4. Jelaskan faktor persekitaran yang mempengaruhi daya pengeluaran akuatik.

(20 markah)

5. Bincangkan peranan dan fungsi peringkat larvae dalam zooplankton.

(20 markah)

6. Jelaskan bagaimana daya pengeluaran primer boleh digunakan untuk mengganggu pengeluaran perikanan. Bincang kebaikan dan keburukan kaedah ini.

(20 markah)

-ooo0ooo-