

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BAT 412/3: DINAMIK & PENGURUSAN PAYA BAKAU

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BAT 412/3)

1. Huraikan 5 kelas banjir (inundation) pasang-surut Watson (1928) dan kepentingan ini kepada penzonan hutan bakau.

(20 markah)

2. Tulis nota-nota mengenai dua dari tajuk di bawah:

- (a) Perikanan "pompang" dalam muara bakau
- (b) Ketam Sesarmid
- (c) Taburan sedunia genus *Rhizophora*

(20 markah)

3. Huraikan sistem pengurusan hutan bakau di Matang, Perak. Bincangkan kebaikan dan kelemahan sistem pengurusan ini.

(20 markah)

4. "Tiada hutan bakau, tiada udang" Bincangkan.

(20 markah)

5. Tuliskan nota-nota mengenai:

- (a) Kepentingan detritus dan detritivor dalam ekosistem bakau
- (b) Masalah asid-sulfat tanah-tanah hutan bakau

(20 markah)

...3/-

(BAT 412/3)

6. Terangkan kaedah regresi alometri untuk menghitung produktiviti primer bersih di hutan bakau. Apakah kebaikan dan keburukan kaedah ini?

(20 markah)

-ooo0ooo-