

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

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. Tulis nota-nota tentang dua (2) daripada tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Taburan sedunia genus *Rhizophora*
- (b) Keadaan asid-sulfat tanah-tanah hutan bakau
- (c) Pengedaran & pengaliran air muara

(20 markah)

2. Bincangkan kaedah-kaedah yang dapat digunakan untuk menghitung kadar penguraian sampah sarap bakau.

(20 markah)

3. Huraikan sistem pengurusan hutan yang digunakan di Hutan Simpan Matang, Perak. Bincangkan kebaikan dan kelemahan sistem pengurusan ini.

(20 markah)

4. Terangkan, secara ringkas, kaedah regresi alometri untuk menghitung biomassa hutan bakau. Apakah kaedah yang diperlukan untuk menghitung produktiviti primer hutan bakau. Berikan sebab-sebab.

(20 markah)

.../3-

(BAT 412/3)

6. Tulis nota-nota tentang kedua-dua perkara berikut:-

- (a) Pengubahsuaian pokok bakau untuk hidupan dalam persekitaran masin, dan
- (b) Kelas banjir pasang-surut (tidal inundation) Watson (1928) dan kepentingan ini kepada penzonan hutan bakau.

(20 markah)

