

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober 1990

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 mengenai dua dari tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Taburan sedunia genus *Rhizophora*
- (b) Ketam Sesarmid
- (c) Keadaan asid-sulfat tanah-tanah hutan bakau

(20 markah)

2. ✓ Huraikan 5 kelas bajiran (inundation) pasang-surut Watson (1928) dan kepentingan ini kepada penzonan hutan bakau.

(20 markah)

3. ✓ Terangkan, secara ringkas, kaedah regresi alometri dan kaedah pengurangan cahaya untuk menghitung produktiviti primer bersih di hutan bakau. Pada pendapat anda, apakah kaedah yang lebih baik untuk menghitung produktiviti. Beri sebab-sebab.

(20 markah)

4. Tulis nota-nota mengenai:

- (a) Pengubahsuaian pokok bakau untuk hidupan dalam persekitaran masin (saline)
- (b) Hutan bakau dan perikanan

(20 markah)

(BAT 412/3)

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

(20 markah)

6. Tulis suatu esei mengenai kepentingan detritus dan detritivor dalam ekosistem hutan bakau.

(20 markah)

-ooo0ooo-