

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

FEL 308 Farmakognosi

Masa: (2 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Mengapakah Industri-industri farmaseutik kurang berminat untuk melabur dalam kegiatan pembangunan bahan alam semulajadi sebagai bahan farmaseutik?

Apakah prospek dan masa depan industri farmaseutik berasaskan bahan-bahan alam semulajadi di negara kita?

(10 markah)

- (B) Terangkan faktor-faktor yang terlibat dalam penghasilan drug dari alam semulajadi.

(10 markah)

2. Terangkan dengan contoh-contoh yang sesuai bagaimana bahan-bahan drug diperolehi daripada:

- (i) kultur sel
- (ii) kultur organ
- (iii) pembiakan klon

(20 markah)

...3/-

3. Bagaimanakah anda menetapkan sesuatu bahan piawai drug dari sumber semulajadi?

Terangkan parameter-parameter yang terlibat bagi menentukan kualiti, keselamatan dan kemujarabannya.

(20 markah)

4. (A) Terangkan

- (i) pengelasan drug dari tumbuhan
- (ii) biogenesis metabolit sekunder dalam tumbuhan.

(10 markah)

- (B) Terangkan dengan ringkas cara-cara pemisahan dan isolasi juzuk-juzuk dari tumbuhan.

(10 markah)

5. Terangkan

- (i) lintasan asid shikimik
- (ii) lintasan glikosida
- (iii) konversi mikroba
- (iv) sintesis menyimpang

(20 markah)

6. Tulis nota ringkas mengenai

- (i) gelatin
- (ii) agar
- (iii) karagenan
- (iv) polisakarida

(20 markah)