

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

FEL 303 Prinsip-Prinsip Pembungkusan

Masa: (2 jam)

Kertas ini mengandungi LIMA soalan.

Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Terangkan sifat-sifat getah yang diperlukan untuk digunakan sebagai penutup sediaan farmaseutik.

(5 markah)

- (B) Jelaskan suatu bahan pembungkus yang sesuai untuk sediaan injeksi apomorfina hidroklorida.

(10 markah)

- (C) Bincangkan pembungkus "blister".

(10 markah)

2. (A) Terangkan perbezaan polietilena ketumpatan rendah dan polietilena ketumpatan tinggi.

(10 markah)

- (B) Bincangkan agen-agen tambahan yang dicampurkan kepada getah asli untuk meningkatkan mutunya.

(15 markah)

3. (A) Terangkan suatu rekabentuk penutup sediaan multi-vitamin paediatrik dengan kemudahan pemberian dos dan tahan usikan.

(10 markah)

- (B) Bincangkan kebaikan dan kelemahan kaca sebagai bahan pembungkus.

(15 markah)

4. Bincangkan tentang pemilihan bekas-bekas plastik berpenutup skru sesuai untuk mengisi sediaan topikal yang mengandungi bahan-bahan berikut:

	% b/v
Metil salisilat	20
Mentol	10
Minyak meruap	5
Natrium lauril sulfat	5
Benzilkonium klorida	0.5
Air q.s.	100

Pemilihan hendaklah berdasarkan ketahanan, interaksi, harga dan keserasian.

(25 markah)

5. Sebuah firma farmasi yang mengeluarkan sediaan-sediaan intravena telah keputusan bekalan botol-botol kaca daripada pembekal tetapnya dan terpaksa mendapat bekalan daripada pembekal yang baru. Bincangkan tentang tujuan dan ujian-ujian kawalan yang sepatutnya dilakukan oleh firma tersebut.

(25 markah)