

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan**

**Sidang Akademik 1992/93**

**Jun 1993**

**FPT 322 Formulasi I**

**(3 jam)**

---

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk menentukan ciri-ciri aliran serbuk mengalir bebas. Apakah kelemahan-kelemahan setiap kaedah yang anda bincangkan?

(20 markah)

2. Bincangkan teori peringkat-peringkat pemadatan serbuk yang dikemukakan oleh Train. Apakah persamaan teori ini dengan teori pemampatan Heckal?

(20 markah)

3. Bincangkan syarat-syarat utama yang mesti ada untuk menjamin kecekapan proses pencampuran serbuk. Bagaimanakah anda boleh menilai darjah pencampurannya?

(20 markah)

4. Bincangkan ujian-ujian yang harus dijalankan untuk menentukan kualiti suatu kelompok tablet supaya memenuhi piawai B.P.

(20 markah)

...3/-

5. (A) Apakah faktor-faktor yang boleh mempengaruhi ciri semburan aerosol?

(5 markah)

- (B) Bincangkan eksipien-eksipien yang boleh digunakan untuk memformulasikan tablet. Berikan contoh-contoh untuk setiap jenis eksipien yang dibincangkan di atas.

(15 markah)

6. Dua sediaan tablet yang dikeluarkan oleh kilang yang berbeza didapati mempunyai biokeperolehan in-vivo yang tidak sama.

Terangkan faktor-faktor yang boleh menyebabkan perbezaan itu.

(20 markah)

-ooOoo-