

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

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. Proses pencampuran serbuk adalah penting untuk menjamin keseragaman kandungan tablet yang dihasilkan. Terangkan bagaimana anda boleh menjalankan pencampuran yang sedemikian.

(20 markah)

2. Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, terangkan dengan lengkap bagaimana anda boleh menilai ciri aliran serbuk yang mengalir bebas. Apakah kesimpulan dari hasil ujian-ujian anda.

(20 markah)

3. Bincangkan bagaimana anda boleh menentukan ciri-ciri pemampatan suatu serbuk dengan menggunakan mesin tablet beralat berpenebuk tunggal.

(20 markah)

4. Bincangkan faktor-faktor yang boleh mempengaruhi biokeperolehan suatu sediaan tablet.

(20 markah)

...3/-

5. (A) Terangkan bagaimana biokeperolehan suatu sediaan tablet dapat dinilai secara in-vivo.

(10 markah)

- (B) Bincangkan ujian-ujian yang perlu dilakukan untuk menentukan kualiti aerosol yang disediakan. Apakah faktor-faktor yang boleh mempengaruhi ciri semburan aerosol ini?

(10 markah)

6. Anda diberikan hablur asid askorbik, bincangkan bagaimana anda boleh menyediakan 5000 tablet yang tersebut menggunakan cara basah yang biasa. Anda mesti memberikan satu formula dengan berat untuk setiap ramuan yang diguna.

Bincangkan bagaimana anda boleh menentukan kualiti tablet yang disediakan kecuali ujian-ujian kandungan dan pelarutan.

(20 markah)

-ooOoo-

