

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1992/93

Jun 1993

FPT 222 Mikrobiologi Farmaseutik dan  
Pengantar Mikrobiologi Perubatan

Masa: (3 jam)

---

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. Terangkan dengan jelas bagaimana anda dapat menjalankan penentuan-penentuan berikut:

- (a) Kepekatan perencatan minimum secara kuantitatif untuk klorokresol dengan menggunakan *Staph. aureus*.
- (b) Aktiviti bakterisid 1% fenol dengan menggunakan *Esch. coli*.

(20 markah)

2. Bincangkan faktor-faktor yang menentukan pemilihan sejenis agen antibakteria untuk digunakan sebagai pengawet dalam sediaan farmaseutik.

(20 markah)

3. (A) Bincangkan kegunaan bahan fenolik sebagai agen pengawet.

(10 markah)

(B) Tuliskan tentang patogenesis penyakit batuk kokol (whooping cough).

(10 markah)

...3/-

4. (A) Dengan memberikan 2 contoh yang jelas, huraikan tentang penyakit 'nonsuppurative' yang disebabkan oleh *Streptokokus* kumpulan A.

(8 markah)

- (B) Tuliskan nota tentang penyakit sifilis.

(12 markah)

5. (A) Senaraikan perbezaan-perbezaan di antara bakteria 'L-forms' dengan mikoplasma.

(5 markah)

- (B) Huraikan tentang fenomena satelit yang ditunjukkan oleh *Haemophilus influenzae*.

(5 markah)

- (C) Bincangkan tentang penggunaan balang Gas Pak dalam makmal mikrobiologi.

(10 markah)

...4/-

6. Huraikan bagaimana Human Immunodeficiency Virus (HIV) menjangkiti sel perumah dan jelaskan strategi HIV menghasilkan virion-virion baru.

(20 markah)

-ooOoo-