

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1995/96**

Jun 1996

FPT 125 - Mikrobiologi Am

Masa: 3 Jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 3 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti di jawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

2.

(FPT 125)

1. Bincangkan perkara-perkara berikut:

(A) Kuasa beza jelas (resolusi) mikroskop.

(B) Kultur berterusan.

(20 markah)

2. Bincangkan teori-teori berikut:

(A) Teori operon.

(B) Teori kimio-osmotik

(20 markah)

3. (A) Bincangkan secara jelas faktor-faktor yang boleh mempengaruhi kecekapan kaedah pensterilan etilena oksida.

(10 markah)

(B) Huraikan bagaimana ujian-ujian biokimia boleh membantu proses pengenalpastian bakteria.

(10 markah)

.....3/-

3.

(FPT 125)

4. Bincangkan kaedah-kaedah pemindahan gen di antara sel-sel bakteria.

(20 markah)

5. Tuliskan nota tentang:

- (A) Pili bakteria.
- (B) Struktur dinding sel bakteria gram-positif.
- (c) Kapsul bakteria.

(20 markah)

6. Bincangkan perbezaan di antara pasangan-pasangan berikut:

- (A) Sel prokariot dan sel eukariot.
- (B) Autotrof dan heterotrof.
- (C) Medium sintetik dan medium komplek.
- (D) Flagela jenis peritrikus dan jenis lofotrikus.
- (E) Pseudohifae yis dan hifae *Aspergillus spp.*

(20 markah)

oooOOOooo