

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BME 466/3 - MIKROBIOLOGI MAKANAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

1.../2

(BME 466/3)

1. Apakah faktor-faktor yang membantu atau merencat pertumbuhan mikroorganisma di dalam makanan? Daripada faktor-faktor ini takrifkan  $A_w$  (aktiviti air) dan terangkan kesan  $A_w$  ke atas mikroorganisma dan sporanya.

(20 markah)

2. Famili Pseudomonadaceae, Micrococcaceae dan Lactobacillaceae adalah penting dalam mikrobiologi makanan. Bincangkan dengan contoh-contoh yang sesuai jenis-jenis perubahan yang disebabkan oleh organisma-organisma itu dalam makanan.

(20 markah)

3. Tuliskan satu esei tentang pelbagai jenis protein sel tunggal mikrob (SCP) yang diguna sebagai makanan oleh haiwan dan manusia. Apakah kebaikan-kebaikan dan masalah-masalah yang berkaitan dengan protein tersebut.

(20 markah)

4. Bincangkan dengan jelas tentang:-

- (a) Kotoksikan makanan
- (b) Kejangkitan makanan

Berikan contoh yang sesuai di mana perlu.

(20 markah)

...3/-

(BME 466/3)

5. Huraikan langkah-langkah yang perlu diambil untuk memencilkan dan mencamkan agen penyebab sesuatu kes keracunan makanan.

(20 markah)

3. Pilih dua daripada makanan tertapai yang anda ketahui dan bincangkan dari segi mikrobiologi dan enzimologinya.

(20 markah)

-ooo0ooo-