

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1997/98**

**Februari 1998**

**DTM 212/2 Pengkulturan dan Pemeliharaan Organisma Makmal**

**Masa : [3 jam]**

---

**BAHAGIAN A:** Jawab DUA soalan wajib.

**BAHAGIAN B:** Jawab DUA daripada TIGA soalan.

**Bahagian A (WAJIB)**

1. Bezakan antara jantina peringkat dewasa bagi lalat rumah (*Musca domestica*) dan lalat buah (*Drosophila melanogaster*).

(20 markah)

2. Huraikan kaedah pengawalan mikroorganisma melalui kaedah fizikal dan kimia.

(20 markah)

**BAHAGIAN B (Jawab DUA dari tiga soalan berikut):**

3. Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kecekunan (daya menghasilkan anak) lalat buah *Drosophila melanogaster*.

(30 markah)

4. Tuliskan nota pendek mengenai perkara berikut:

- a) Keluk Tumbesaran Bakteria
- b) Kaedah pengawetan kultur tulen jangka pendek
- c) Teknik kultur-slaid agar untuk pemeriksaan morfologi kulat.

(30 markah)

(DTM 212/2)

5. a) Huraikan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk mengawal nyamuk.

(15 markah)

- b) Jelaskan perbezaan di antara perkara-perkara berikut dengan memberikan contoh:-

- i) Bakteria termofil dan bakteria mesofil.
- ii) Medium pengkayaan dan medium pilihan.

(15 markah)

-ooo0ooo-

