

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1999/2000**

**SEPTEMBER 1999**

**BMT 201/3 - Biologi Mikroorganisma**

**Masa : [3 jam]**

---

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

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.**

---

....2/-

Sep 97

- 2 -

[BMT 201/3]

1. Bincangkan faktor-faktor fizik dan kimia yang terlibat dalam pertumbuhan suatu bakteria lazim. Berikan satu contoh bakteria yang mana perlu.  
(20 markah)
  
2. (a) Jelaskan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk menentukan pertumbuhan sel bakteria.  
(10 markah)
  
- (b) Jelaskan perubahan-perubahan yang berlaku pada suatu populasi pertumbuhan bakteria.  
(10 markah)
  
3. Bincangkan tentang struktur dan bentuk virus secara umum.  
(20 markah)
  
4. Jelaskan kepelbagaian medium dalam pertumbuhan bakteria. Berikan contoh-contoh yang mana perlu.  
(20 markah)
  
5. Tuliskan nota pendek mengenai yang berikut:
  - (a) Mikroorganisma dalam pembiobajaan.  
(10 markah)
  
  - (b) Mikroorganisma dalam biopengawalan serangga perosak.  
(10 markah)

.../3-

6. Tuliskan nota ringkas tentang:

- (a) Bakteria halofil.
- (b) Bakteria autotrof.
- (c) Bakteria heterotrof.
- (d) Bakteria termofil.

(20 markah)

-oooOooo-