

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua**

**Sidang 1986/87**

BOI 130/3 Virus, Bakteria dan Tumbuhan Peringkat Rendah

**Tarikh:** 18 April 1987

**Masa:** 9.00 pagi - 12.00 tgh  
(3 Jam)

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

- 2 -

1. Lukis dan labelkan struktur sel bakteria dan bincangkan tiga daripada bahagian-bahagian yang utama yang dilabelkan.

(20 markah)

2. (a) Bezakan antara sel prokariot dan eukariot.  
  
(b) Apakah tujuan pewarnaan gram? Berikan perbezaan struktur dinding sel Gram positif dan Gram negatif.

(20 markah)

3. Dengan menggunakan gambarajah yang berlabel, bincangkan kitar hidup umum myxomycetes.

(20 markah)

.../3

4. Huraikan tentang struktur pembiakan seks dalam kumpulan ascomycete dan basidiomycetes.

(20 markah)

5. Bincangkan persamaan dan perbezaan antara Kelas Hepaticae dan Musci didalam Briofit.

(20 markah)

6. Pteridofit adalah kumpulan yang lebih berjaya dari Briofit. Bincangkan pernyataan ini.

(20 markah)