

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Februari 1998

BMT 202/3 & BMT 363/3 Mikologi

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

1. Huraikan secara ringkas tentang:
 - a) Keperluan nutrisi kulat
(6 markah)
 - b) Pembiakan kulat
(6 markah)
 - c) Kaedah pengelasan dalam kulat.
(8 markah)

2. Yis merupakan mikroorganisma bersel tunggal yang dapat membiak secara pembiakan seks dan aseks. Yis boleh dipisahkan kepada yis askomiset dan yis basidiomiset. Jelaskan:-
 - a) Persamaan dan perbezaan antara kedua-dua kumpulan yis tersebut.
(10 markah)
 - b) Jenis kitar hidup yis askomiset.
(10 markah)

3. Terangkan dengan ringkas tentang:-
 - a) Pengaruh hormon ke atas pembiakan *Achlya*
(8 markah)
 - b) Pembentukan lazim askus dan askospora
(6 markah)
 - c) Pembentukan lazim basidiospora.
(6 markah)

4. Huraikan:-

- a) Pembentukan hifa dikarion pada kelas Basidiomycetes. Gunakan gambarajah yang sesuai untuk membantu huraian ini.

(10 markah)

- b) Kitar hidup lazim kelas Basidiomycetes. Gunakan juga gambarajah yang bersesuaian.

(10 markah)

5. Bincangkan tentang:-

- a) Kulat sebagai patogen pada manusia.

(10 markah)

- b) Kulat simbiosis.

(10 markah)

6. Berikan ciri-ciri umum untuk kelas-kelas kulat berikut:

- a) Myxomycetes.
- b) Oomycetes
- c) Ascomycetes
- d) Basidiomycetes
- e) Deuteromycetes

(20 markah)

-ooo0ooo-