

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1998/99**

OGOS/SEPTEMBER 1998

**BMT 302/3 - Mikrobiologi Persekitaran
BMT 467/3 - Mikrobiologi Persekitaran**

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BMT 302/3]
[BMT 467/3]

1. Bincangkan bagaimana sesuatu persekitaran dapat diubah oleh aktiviti mikroorganisma. Berikan keterangan ringkas bagi satu contoh yang khusus tentang perubahan yang dianggap berfaedah dan satu bagi perubahan yang dianggap tak berfaedah.
(20 markah)

2. Bagaimanakah tahap pencemaran dalam sesuatu badan air diukur ?
(20 markah)

3. Apakah kelebihan dan masalah dalam perawatan sisa industri secara kolam fakultatif.
(20 markah)

4. Bahan toksik dan yang tak mudah urai memerlukan tindakan khas. Bincangkan dengan jelasnya jenis tindakan yang boleh diambil.
(20 markah)

5. Metanogenesis merupakan satu proses fisiologi mikrob yang penting. Bagaimanakah ia diguna dalam perolahan sisa.
(20 markah)

6. Tuliskan satu esei tentang peranan mikroorganisma dalam paya bakau.
(20 markah)