

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

SEPTEMBER 1999

**BBT 203/3 - Nutrisi & Perkembangan Tumbuhan
BBT 346/3 - Nutrisi & Perkembangan Tumbuhan**

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

....2/-

[BBT 203/3]
[BBT 346/3]

1. Huraikan proses pembinaan tenaga kimia yang melibatkan tenaga cahaya, pengambilan unsur nutrien dan pembuatan karbohidrat.
(20 markah)

2. Bincangkan bagaimanakah mikroorganisma membantu tumbuhan memperoleh nitrogen dan fosforus sebagai sumber nutrien dari persekitaran.
(20 markah)

3. Bagaimanakah status nutrisi dalam tumbuhan boleh ditentukan.
(20 markah)

4. Fosforus adalah nutrien penting dalam pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan bagaimanapun kewujudannya amat terhad.
 - (a) Mengapakah perkara ini terjadi?
(10 markah)
 - (b) Bagaimanakah cara mengatasinya.
(10 markah)

5.
 - (a) Terangkan bagaimanakah nutrien yang larut dalam tanah diangkut ke bahagian akar tumbuhan?
(6 markah)
 - (b) Apakah implikasi yang dapat dibuat dari mekanisma di atas terhadap penggunaan/pembubuhan baja?
(7 markah)
 - (c) Bagaimanakah tanah boleh kehilangan kandungan nutrien?
(7 markah)

.../3-

6. Bincangkan masalah-masalah dan cara-cara mengatasi yang berikut:
- (a) Tanah asid sulfat. (10 markah)
 - (b) Tanah berpasir bekas lombong. (10 markah)

-oooOooo-