

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1991/92

Msc/April 1992

IMK 206/3 - Bahan Makanan (Asal Haiwan)

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA
(3) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan
peperiksaan ini.

Jawab LIMA (5) soalan daripada 7 soalan yang diberi. Semua
soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

Semua soalan mengandungi nilai yang sama.

1. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini:
 - (a) Telur mempunyai beberapa fungsi dalam sesuatu sistem makanan, dan ini membuatkan ia susah digantikan. Bincangkan kenyataan ini.
 - (b) Bincangkan dengan ringkas tentang perubahan-perubahan yang bukan disebabkan oleh mikroorganisma yang terjadi pada telur yang distor.

2. Tulis catatan-catatan ringkas mengenai tiap-tiap bahagian soalan ini:
 - (a) Ketahanan semulajadi telur terhadap kerosakan. (5)
 - (b) Kesan asid terhadap kasein. (5)
 - (c) Stroma pada ikan. (5)
 - (d) Keracunan ikan hasil dari algae mikroskopik. (5)

3. Bezakan di antara susu dan kolustrum serta bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi komposisi susu.

4. Bincangkan dengan ringkas ketiga-tiga soalan ini:
 - (a) Proses penceluran (scalding) pada ayam itik. (10)
 - (b) Kesan haba keatas protein serum. (5)
 - (c) Hubungkait di antara protein sarkoplasmik dan pembentukan gel ikan. (5)

5. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini:
- (a) Susu adalah larutan dispersi berkoloid dan emulsi, maka ia adalah kompleks dari segi organisasi fizikalnya. Bincangkan kenyataan ini.
 - (b) Jelaskan tindakbalas yang berlaku semasa susu diolahkan dengan renin.
6. Bincangkan kepentingan pengendalian binatang sebelum penyembelihan dari kontek kualiti daging yang akan diperolehi.
7. Bincangkan dengan terperinci pertukaran-pertukaran biokimia yang berlaku pada otot pos-mortem.

oooooooooooo000000oooooooooooo