

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BAT 411/3 - Akuakultur

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BAT 411/3)

1. Bincangkan langkah-langkah yang anda akan mengikuti untuk memilih tapak yang sesuai untuk pembinaan kolam ikan air tawar.

(20 Markah)

2. Huraikan sistem ternakan untuk mengeluarkan udang galah, *Macrobrachium rosenbergii*, untuk pasaran.

(20 Markah)

3. Pembiakan aruhan adalah lebih berfaedah daripada pembiakan semulajadi untuk memperolehi benih ikan keli sekiranya faktor-faktor hormon yang harus diketahui untuk merangsangkan ovulasi aruhan difahamkan. Bincangkan.

(20 Markah)

4. a) Huraikan ciri-ciri utama sejenis makanan pelet yang dianggap amat sesuai untuk ternakan udang harimau secara intensif.
b) Anda diberikan 2 jenis makanan pelet, A dan B, untuk ternakan ikan tilapia. Kos makanan A adalah RM2.00 sekilogram dan makanan B RM3.00 sekilogram. Bincangkan bagaimana anda akan menentukan yang mana jenis makanan boleh dianggap lebih baik dari sudut kos pengeluaran.

(20 Markah)

5. Jangkitan penyakit telah menyebabkan kerugian besar di beberapa projek akuakultur di rantau ASEAN. Dengan merujuk kepada 2 jenis penyakit tertentu, satu disebabkan oleh bakteria dan satu lagi oleh sejenis ektoparasit, bincangkan bagaimana jangkitan penyakit boleh dikawal dari sudut pencegahan dan rawatan.

(20 Markah)

6. Bincangkan masalah-masalah yang dihadapi di dalam ternakan moluska di perairan Malaysia.

(20 Markah)