

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1999/2000

APRIL 2000

BAT 303/3 - Akuakultur
BAT 411/3 - Akuakultur

Masa : [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

[BAT 303/3]
[BAT 411/3]

1. Dengan bantuan gambarajah berlabel, bincangkan **enam** (6) faktor yang harus dikaji untuk memilih tapak yang sesuai untuk ternakan ikan siakap.

(20 markah)

2. Sekiranya maklumat teknikal mengenai pembiakan ikan ketutu secara ovulasi aruhan diperolehi, anda pasti akan menjadi seorang jutawan melalui penjualan anak ikan ketutu. Bincangkan.

(20 markah)

3. Namakan **empat** (4) jenis penyakit yang biasanya berlaku dalam ikan air tawar. Bincangkan bagaimana penyakit tersebut boleh dicegahkan.

(20 markah)

4. Bincangkan **empat** (4) bidang penyelidikan yang perlu dimajukan untuk menggalakkan pembangunan ternakan ketam di Malaysia. Berikan alasan untuk menyokong pendapat anda.

(20 markah)

5. (a) Bincangkan keperluan protein dalam diet ikan.

(5 markah)

(b) Serbuk ikan merupakan suatu sumber protein yang biasa digunakan dalam rumusan pelet komersial untuk akuakultur. Jelaskan mengapa harga serbuk ikan semakin meningkat pada masa ini.

(5 markah)

.../3-

[BAT 303/3]
[BAT 411/3]

- (c) Berasas kepada kenyataan (b) di atas, bincangkan **dua** cara dengan mana anda boleh mengurangkan kos pelet komersial untuk akuakultur dan diet tersebut masih dapat memenuhi keperluan protein untuk ikan yang ditenak.

(10 markah)

6. Anda diberi peluang untuk memulakan satu usaha penternakan udang harimau, udang galah, tiram atau kerang di Pulau Pinang. Pilih **satu** spesies yang anda ingin ternak dan terangkan mengapa anda pilih spesies tersebut. Huraikan langkah-langkah utama dalam ternakan spesies yang dipilih.

(20 markah)

- oooOooo -