

SULIT



First Semester Examination
2021/2022 Academic Session

February/March 2022

BAT404 – Aquaculture
[Akuakultur]

Duration: 2 hours
[Masa: 2 jam]

Please check that this examination paper consists of **THREE (3)** pages of printed material before you begin the examination.

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

Instructions: Answer **FOUR (4)** out of **FIVE (5)** questions, in English or Bahasa Malaysia. Each question carries 25 marks.

Arahan: Jawab **EMPAT (4)** daripada **LIMA (5)** soalan yang diberikan dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia. Tiap-tiap soalan bernilai 25 markah.]

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].

...2/-

SULIT

1. Compare and contrast **FIVE (5)** factors shaping global carp and Atlantic salmon farming.

*[Banding dan bezakan **LIMA (5)** faktor yang membentuk penternakan global ikan kap dan salmon Atlantik.]*

(25 marks / 25 markah)

2. Using specific examples, elaborate on each of the following:

[Dengan menggunakan contoh spesifik, huraikan setiap yang berikut:]

- [a] Sex-reversal in fish farming

[Pembalikan seks dalam ternakan ikan]

(10 marks / 10 markah)

- [b] Relationship between natural productivity in earthen ponds and extensive aquaculture

[Hubungkait antara produktiviti semulajadi dalam kolam tanah dan akuakultur ekstensif]

(10 marks / 10 markah)

- [c] Inland aquaculture

[Akuakultur daratan]

(5 marks / 5 markah)

3. [a] Analyse the potential risks of marine open cages.

[Analisa potensi risiko sangkar terbuka marin.]

(13 marks / 13 markah)

- [b] Explain the three important chemicals used in the therapeutic baths of fish and their respective prescriptions.

[Terangkan tiga bahan kimia penting yang digunakan dalam mandian terapeutik ikan dan kaedah persediaan masing-masing.]

(12 marks / 12 markah)

...3/-

SULIT

- 3 -

4. Analyse the cost-benefit of crossbreeding and hybridisation in aquaculture.

[Analisa kos-faedah pembiakan kacukan dan hibridisasi dalam akuakultur.]

(25 marks / 25 markah)

5. Describe the implications of climate change on aquaculture and food security.

[Huraikan implikasi perubahan iklim terhadap akuakultur dan keselamatan makanan.]

(25 marks / 25 markah)

- oooOooo -