

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1997/98**

**Februari 1998**

**BKT 202/4 & BKT 372/4 Parazit Haiwan Akuatik**

**Masa : [3 jam]**

---

---

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

---

(BKT 202/4 & BKT 372/4)

1. Huraikan kitar hidup satu haiwan Monogenea yang dinamakan dalam ikan.  

(20 markah)
  
2. Tuliskan nota pendek mengenai:
  - a) serkeria
  - b) saprolegniasis
  - c) Terapi
  - d) Poliembrioni
  - e) perumah paratenik

(20 markah)
  
3. Limfosistis adalah satu penyakit virus yang didapati dalam ikan. Apakah kesan dan akibat yang dijumpai dalam ikan yang dijangkiti oleh patogen tersebut.  

(20 markah)
  
4. Namakan dua bakteria Gram-negatif yang selalu menyebabkan penyakit yang serius. Huraikan simptom yang dihasilkan oleh bakteria tersebut. Bagaimanakah penyakit tersebut boleh dikawal.  

(20 markah)
  
5. Sebagai seorang Pegawai Perikanan, huraikan bagaimana anda akan menyasat penyakit ikan yang dilaporkan oleh penternak di Bukit Tambun.  

(20 markah)

(BKT 202/4 & BKT 372/4)

6. Dalam kajian epidimologi penyakit ikan satu sangkar terapung di sungai Merbok, data-data yang diperolehi adalah seperti berikut:

Parasit	Ikan Sangkar		Ikan liar
	Ikan sihat	Ikan sakit	
Monogenean			
<i>Diplectanum pinangi</i>	100 (50)*	100 (338)	40 (5)
<i>Heliotrema johni</i>	80 (21)	100 (450)	3 (1)
<i>Benedenia epinepheli</i>	85 (80)	95 (250)	20 (8)
<i>Neobenedenia</i> sp.	100 (35)	100 (338)	32 (10)
Bakteria			
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	10**	95	0
<i>Vibrio pinangi</i>	2	3	1
<i>Vibrio</i> USM	5	6	3
<i>Vibrio langkawi</i>	90	5	75
<i>Vibrio merbok</i>	80	2	50

\* Prevalans (Min keamatan), \*\* Prevalens.

Terangkan dan bincangkan keputusan yang diperolehi dalam ikan sangkar dan ikan liar.

(20 markah)

-ooo0ooo-