

Nama :



KEGIATAN EKSPERIMEN 1

PENCEMARAN LINGKUNGAN AIR

Tujuan Praktikum

Untuk mengamati pengaruh detergen / sabun cuci pada operkulum ikan nila

- a. Air
- b. Ikan nila 5 ekor ukuran kecil
- c. Detergen bubuk 1 sachet kecil
- d. Stopwatch dan sendok makan
- e. Toples plastik yang sama ukuran 5 buah

Alat dan Bahan

Langkah Kerja

- 1 Sediakan 4 buah toples plastik yang telah diisi air yang sama banyaknya, lalu berikan label pada tiap toples!
- 2 Masukkan 1 ekor ikan pada tiap masing-masing toples
- 3 Ikan pada toples 1 tidak diberikan perlakuan apapun / menjadi kontrol
- 4 Masukkan detergen secara bersamaan kedalam toples 2,3,4 dengan ketentuan 1,2 dan 3 sendok makan
- 5 Hitunglah kecepatan pernapasan ikan pada masing-masing toples mulai dari masuknya detergen selama 1 menit! dan lakukan secara berulang selama 15 menit! Amati apa yang terjadi dan catatlah pada tabel pengamatan!

Nama :



KEGIATAN EKSPERIMEN 1

PENCEMARAN LINGKUNGAN AIR

Tabel Pengamatan

Tabel 1. Jumlah pergerakan mulut ikan

No	Waktu	Jumlah pergerakan mulut ikan			
		Toples 1	Toples 2	Toples 3	Toples 4
1	0 menit				
2	5 menit				
3	10 menit				
4	15 menit				

Tabel 2. Kondisi fisik ikan

No	Waktu	Kondisi fisik ikan			
		Toples 1	Toples 2	Toples 3	Toples 4
1	0 menit				
2	5 menit				
3	10 menit				
4	15 menit				

Nama :



KEGIATAN EKSPERIMEN 1

PENCEMARAN LINGKUNGAN AIR

Keterangan:

**** => sehat dan bergerak lincah

*** => berenang melambat

** => berenang sangat lambat, insang berdarah dan mengeluarkan feses

* => ikan mati

Pertanyaan

1. Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi cepat lambatnya ikan mati setelah pemberian detergen!
2. Ikan apa sajakah yang mengeluarkan lendir ketika beradaptasi dengan lingkungan air yang ddiberi detergen?

Jawaban