

UJIAN PRAKTEK BIOLOGI SMA

ENZIM KATALASE

Tujuan

- _____
- _____
- _____

Alat dan bahan

Alat :

1. Tabung Reaksi (10 Buah),
2. Kaki 3, spirtus dan kasa,
3. Gelas kimia dan gelas ukur,
4. Lidi/Tusuk sate dan pipet tetes,
5. Korek api

Bahan :

1. Hati ayam (secukupnya)
2. Daun pepaya (secukupnya)
3. 5 ml larutan H_2O_2
4. 5 ml larutan HCl/NaCl
5. 5 ml larutan KOH
6. Aquades secukupnya
7. Air Panas
8. Air dingin

Cara Kerja

1. Haluskan potongan hati ayam dengan alat penumbuk dan tambahkan akuades hingga diperoleh Ekstrak hati ayam
2. Siapkan tiga tabung reaksi dan berilah label 1, 2, 3 dan 4.
3. Masukkan 2 ml ekstrak hati ke dalam tiap-tiap tabung reaksi.
4. Tambahkan 10 tetes HCl/NaCl ke dalam tabung reaksi 1
5. Berikan 10 tetes KOH ke dalam tabung reaksi 2.
6. Tabung 3 rendam di air panas dan tabung 4 rendam di air dingin (tunggu beberapa saat)
7. Tambahkan 2 ml. H_2O_2 , ke dalam masing-masing tabung reaksi tersebut.
8. Segera tutup tabung reaksi menggunakan ibu jari (pastikan tabung benar-benar tertutup rapat).
9. Amati pembentukan gelembung pada tiap-tiap tabung reaksi tersebut.
10. Bakar tusuk sate sampai terbentuk bara.
11. Sesudah bara api siap, buka perlahan-lahan tabung reaksi 1 dan letakkan bara api ke dalam mulut tabung reaksi A. Amati keadaan bara api pada tabung reaksi A tersebut.
12. Lakukan langkah 10 dan 11 pada tabung reaksi 2, 4 dan 4.

ULANGI PERCOBAAN DI ATAS DENGAN BAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA

Hasil Pengamatan

NO	PERLAKUAN	EKSTRAK HATI + H ₂ O ₂	
		JMLH GELEMBUNG GAS	NYALA BARA API
1	Ditambah HCl/NaCl		
2	Ditambah KOH		
3	Direndam air panas		
4	Direndam air dingin		

*) Ket :

- | | | | |
|----|----------------|------|--------------------|
| - | bila tidak ada | +++ | bila banyak |
| + | bila sedikit | ++++ | bila banyak sekali |
| ++ | bila sedang | | |

PERTANYAAN :

1. Pada perlakuan manakah pembentukan gelembung gas paling banyak?. Jelaskan mengapa demikian?
2. Gas apakah yang terbentuk dari reaksi tersebut?. Jelaskan berdasarkan hasil percobaan!

https://www.academia.edu/15301587/Laporan_Praktikum_Percobaan_Enzim_Katalase