

LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Praktikum Enzim Katalase

A. Tujuan Praktikum

1. Membuktikan kerja enzim katalase dalam penguraian hidrogen peroksida.
2. Mengetahui faktor yang mempengaruhi kerja enzim katalase.

B. Alat dan Bahan

1. Alat :

2. Bahan :

C. Langkah Kerja

1. Menyiapkan 4 tabung reaksi dan beri label A-D.
2. Memasukkan potongan hati ayam berukuran sama ke tiap tabung.
3. Memasukkan larutan sesuai perlakuan
Tabung A: Tambahkan H_2O_2 .
Tabung B: Tambahkan NaOH kemudian H_2O_2 .
Tabung C: Tambahkan HCl kemudian H_2O_2 .
Tabung D: Panaskan hati ayam, lalu tambahkan H_2O_2 .
4. Amati gelembung dan uji gas dengan lidi berpijar.
5. Catat hasil pada tabel.

D. Tabel Pengamatan

No	Perlakuan	Gelembung	Nyala Api	Keterangan
1	Hati ayam + H_2O_2			
2	Hati ayam + NaOH + H_2O_2			
3	Hati ayam + HCl + H_2O_2			
4	Hati ayam dipanaskan + H_2O_2			

E. Pertanyaan Diskusi

1. Perlakuan manakah yang menghasilkan gelembung paling banyak? Jelaskan.
2. Apa hubungan gelembung dengan aktivitas enzim katalase?
3. Mengapa dilakukan uji nyala api?
4. Bagaimana pengaruh NaOH terhadap kerja enzim?
5. Bagaimana pengaruh HCl terhadap kerja enzim?
6. Mengapa pemanasan memengaruhi aktivitas enzim?
7. Sebutkan faktor yang memengaruhi kerja enzim katalase.
8. Tuliskan kesimpulan praktikum.