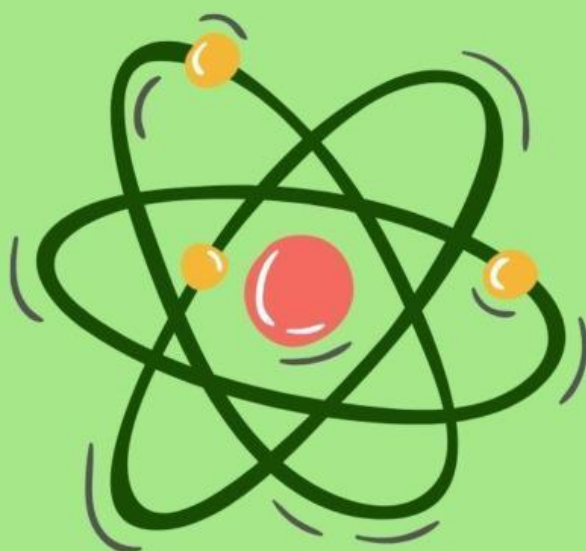




PRAKTIKUM KIMIA

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

Kelas

Kelompok

Nama

A. Nurwaiga, S.Pd.,Gr.
2024



Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

Kegiatan 1

Pengaruh Katalis terhadap Laju Reaksi

Tujuan Kegiatan

Menyelidiki pengaruh katalis terhadap laju reaksi

Alat



Bahan



Cara Kerja

1. Siapkan gelas plastik dengan label A, B, dan C
2. Masukkan ke dalam masing-masing gelas:
 - Gelas A : 25 mL asam cuka
 - Gelas B : 25 mL cuka dapur dan 25 mL pemutih
 - Gelas C : 25 mL pemutih
3. Aduk campuran asam cuka dan pemutih pada gelas B menggunakan sendok.
4. Masukkan 1 peniti ke dalam masing-masing gelas.
5. Amati perubahan yang terjadi pada menit ke-30 menit dan ke-60 menit.
6. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel yang disediakan.

Tabel Hasil Pengamatan

Gelas	Larutan	Pengamatan
A		
B		
C		

Analisa Data

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

Kegiatan 2

Pengaruh Konsentrasi terhadap Laju Reaksi

Tujuan Kegiatan

Menyelidiki pengaruh konsentrasi terhadap laju reaksi

Alat



Bahan



Cara Kerja

1. Masukkan soda kue ke dalam setiap balon sesuai dengan takaran masing-masing
 - Balon A : $\frac{1}{2}$ sendok *backing* soda
 - Balon B : 1 sendok *backing* soda
 - Balon C : $1 \frac{1}{2}$ sendok *backing* soda
2. Masukkan 50 mL asam cuka ke dalam botol plastik A, B, dan C.
3. Pasang balon ke mulut botol plastik (balon A = botol A, balon B = botol B, dan balon C = botol C).
WARNING!!! Jangan sampai ada soda kue yang masuk ke dalam botol plastik.
4. Nyalakan stopwatch untuk menghitung waktu yang diperlukan sejak soda kue yang ada di dalam balon dituangkan ke dalam botol plastik hingga balon membesar secara maksimal.
PASTIKAN penuangan ini dilakukan secara bersama-sama pada ketiga balon!
5. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel yang disediakan.

Tabel Hasil Pengamatan

Botol	Cuka Dapur	Soda Kue	Waktu (Detik)	Ukuran Balon Saat Mengembang
A				
B				
C				

Analisa Data

--

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

Kegiatan 3

Pengaruh Luas Permukaan terhadap Laju Reaksi

Tujuan Kegiatan

Menyelidiki pengaruh luas permukaan terhadap laju reaksi

Alat



Bahan



Cara Kerja

1. Tuangkan masing-masing 30 mL asam cuka ke dalam gelas plastik A, B, dan C.
2. Siapkan cangkang telur dalam bentuk cacahan halus, cacahan kasar, dan tanpa dicacah.
3. Nyalakan *stopwatch* dan mulailah menghitung waktu tepat ketika cangkang telur dimasukkan ke dalam masing-masing gelas plastik.
4. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel yang disediakan.

Tabel Hasil Pengamatan

Gelas	Cuka Dapur	Cacahan Cangkang Telur	Waktu (Detik)
A			
B			
C			

Analisa Data

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

Kegiatan 4

Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi

Tujuan Kegiatan

Menyelidiki pengaruh suhu terhadap laju reaksi

Alat



Bahan



Cara Kerja

1. Isi gelas A dengan air dingin dan gelas B dengan air panas/hangat.
2. Nyalakan *stopwatch* dan mulailah menghitung waktu tepat ketika tablet vitamin C dimasukkan ke dalam gelas.
3. Masukkan tablet vitamin C secara bersamaan ke dalam masing-masing gelas.
4. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel yang disediakan.

Tabel Hasil Pengamatan

Gelas	Vitamin C	Air (Dingin/Panas)	Waktu (Detik)
A			
B			

Analisa Data