

PERCOBAAN 1

MENGANALISIS DAN MENENTUKAN PERUBAHAN LUAS PERMUKAAN TERHADAP LAJU REAKSI

ALAT DAN BAHAN:

- 1. GELAS UKUR**
- 2. GELAS. 3 BUAH GELAS PLASTIK**
- 3. STOPWATCH**
- 4. TIMBANGAN**
- 5. CANGKANG/KULIT TERLUR**
- 6. ASAM CUKA/ ASAM ASETAT/ CH_3COOH**

Variabel

- **Variabel bebas : bentuk dari cangkang/kulit telur. Bentuk serbuk, butiran kasar, kepingan**
- **Variabel terikat : waktu atau laju reaksi**
- **Variabel terkontrol : massa cangkang telur dan volume cuka.**

PROSEDUR PERCOBAAN :

- 1. Sediakan 3 buah gelas**
- 2. Masukkan 50 ml cuka+100 ml air kedalam masing-masing gelas**
- 3. Siapkan cangkang telur yang dibuat 3 bentuk (luas permukaan) perlakuan yaitu dihaluskan, butiran kasar dan kepingan**
- 4. Timbang masing-masing sebanyak 25 gram**
- 5. Siapkan stopwatch untuk mencatat waktu reaksi**
- 6. Masukkan masing-masing tiap bentuk/luas permukaan kedalam tiap-tiap gelas**
- 7. Jalankan stopwatch bersamaan ketika dimasukan ketiga bentuk cangkang tersebut**
- 8. Amati dan catat hasilnya pada saat bereaksi (terjadi perubahan dan timbul sesuatu)**

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan data percobaan yang telah anda catat :

PERCOBAAN	LUAS PERMUKAAN CANGKANG TELUR	WAKTU (DETIK)	Gejala lainnya
Gelas 1	Bubuk		
Gelas 2	Butiran kasar		
Gelas 3	kepingan		

Verifikasi

Bagaimana bentuk/luas permukaan cangkang telur yang paling cepat bereaksi

.....

Bagaimana bentuk/luas permukaan cangkang telur yang paling lambat bereaksi

.....

Bagaimana pengaruh luas permukaan terhadap laju reaksi, antara cangkang telur dengan cuka? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

NEXT

