



MENGUJI SIFAT ASAM DAN BASA SUATU LARUTAN

I. TUJUAN

Menguji sifat asam basa suatu larutan dengan menggunakan indikator alami

II. ALAT DAN BAHAN

A. ALAT

- Gelas kecil
- Pipet tetes

B. BAHAN

- Larutan garam
- Larutan soda kue
- Larutan gula
- Larutan sabun deterjen
- Larutan jeruk
- Larutan obat maagh
- Indikator alami

III. CARA KERJA

Menguji larutan dengan indikator alami

1. Giling bahan alam yang akan digunakan sebagai indikator dan tambahkan ± 5 mL aquades
2. Masukkan ± 1 mL air dari bahan alam tersebut dalam tabung reaksi
3. Tambahkan beberapa tetes larutan yang akan diuji dalam tabung reaksi
4. Amati perubahan warna yang terjadi

IV. HASIL PENGAMATAN

No	Larutan yang diuji	Perubahan Warna	Sifat Larutan
		Indikator Alami	
1			
2			
3			
4			
5			
6			



V. PERTANYAAN

1. Dari hasil pengujian, larutan manakah yang bersifat asam dan manakah yang bersifat basa?

2. Diantara larutan yang diuji manakah yang bersifat paling asam? Jelaskan!

3. Diantara larutan yang diuji manakah yang bersifat paling basa? Jelaskan!