

Praktikum Indikator Asam Basa

BAHAN	ALAT
1. Kertas lakmus 2. Ekstrak buah parijoto 3. Ekstrak kunyit 4. Ekstrak bunga mawar 5. Ekstrak kulit manggis 6. Ekstrak jeruk nipis 7. Air kapur sirih	1. Wadah 2. Pipet

Langkah Kerja :

Indikator kertas lakmus :

1. Siapkan ekstrak jeruk nipis dan air kapur sirih dalam wadah yang berbeda
2. Masukkan kertas lakmus merah dan biru ke dalam ekstrak jeruk nipis dan air kapur sirih
3. Amati perubahan warnanya. Masukkan data tersebut ke dalam tabel pengamatan

Langkah Kerja :

Indikator alami:

1. Siapkan ekstrak parijoto, ekstrak kunyit, ekstrak bunga mawar, dan ekstrak kulit manggis pada wadah yang berbeda
2. Uji larutan asam : Teteskan ekstrak jeruk nipis ke masing-masing indikator alami pada wadah pertama, kemudian amati perubahan warna yang terjadi.
3. Uji larutan basa : Siapkan wadah lain yang berisi indikator alami yang sama. Teteskan air kapur sirih ke masing-masing indikator alami tersebut, lalu amati perubahan warna yang terjadi.



Tabel Pengamatan

Kertas Lakmus

Senyawa Asam Basa	Perubahan Warna		Sifat Senyawa
	Lakmus Merah	Lakmus Biru	
Ekstrak Jeruk Nipis			
Air Kapur Sirih			

Indikator Alami

Ekstrak Indikator Alami	Perubahan Warna			
	Warna Awal	Asam (Ekstrak Jeruk)	Basa (Air Kapur Sirih)	Netral (Air bersih)
Parijoto				
Kunyit				
Bunga mawar				
Kulit Manggis				
Sifat Senyawa				

Reflection Step

3

Tuliskan materi yang menurutmu masih belum dipahami untuk dibahas bersama!

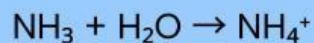
Authentic Assessment Step

2

Authentic Assessment Step merupakan tahapan CTL dimana dilakukan penilaian terhadap perkembangan pemahaman yang kamu dapatkan selama pembelajaran.

Untuk menambah pemahaman, kerjakanlah soal berikut dan tuliskan jawabannya pada kolom yang tersedia

a. NH_3 yang merupakan basa tidak memenuhi aturan Arrhenius. Jika NH_3 dilarutkan di dalam air, NH_3 akan bereaksi dengan molekul air seperti pada reaksi berikut:



Jelaskan bagaimana NH_3 dianggap sebagai basa menurut teori lain selain Arrhenius!

Salah satu bahan pelengkap dalam pembuatan jenang yaitu santan. Prediksikan/ramalkan bagaimana perubahan warna kertas lakmus merah dan biru jika dicelupkan ke dalam santan pada keadaan ini



ETNOSAINS