

UJI URINE *sistem ekskresi*

UJI PH & KANDUNGAN PROTEIN DALAM URINE



Dasar Teori:

Pembentukan urine dalam ginjal terjadi dalam tiga proses, yakni filtrasi (penyaringan), reabsorpsi (penyerapan kembali), dan augmentasi (pengumpulan). Setelah itu, urine akan dikeluarkan melalui saluran kencing. Urine normal mengandung berbagai zat, misalnya air, urea, amonia (NH_3), dan zat lainnya. Selain itu, warnanya lebih jernih transparan. Saat tertentu urine dapat berwarna kuning muda. Sebab, urine terwarnai oleh zat warna empedu yakni bilirubin dan biliverdin. Karakteristik urin meliputi sifat fisik dan komposisi urin antara lain warna, pH, bau, dan zat-zat yang terlarut dalam urin

Alat dan Bahan:

tabung Reaksi	urine
pipet tetes	kertas lakmus
plat tetes	indikator pH
	biuret

Anisa Puteri, S.Pd

UJI URINE

sistem ekskresi

Langkah Percobaan:

Pengamatan sifat fisik

Amati dan bandingkan beberapa sampel urin yang dibawa dari rumah, dalam hal sifat-sifat fisiknya (misalnya warna, tingkat kekeruhan, dan pH). Analisis dengan tabel acuan berikut !

warna	keterangan	ceklis
kuning	normal	
hitam	Mengonsumsi tablet yang mengandung besi (ferri sulfat) minum obat parkinson	
kuning gelap	Hepatitis fase akut, kelebihan Vit B2, Antibiotik	
oranye-merah	Dehidrasi, demam, mengonsumsi obat	

Uji keasaman

1. teteskan 10 tetes ke 4 lubang pada plat tetes
2. celupkan kertas lakmus merah dan lakmus biru pada masing masing lubang
3. amati perubahannya , jika ; lakmus berubah menjadi merah maka urine asam, jika lakmus berubah menjadi biru maka urine basa, jika tidak berubah urine netral

Anisa Puteri, S.Pd

UJI URINE *sistem ekskresi*

	Lakmus Merah	Lakmus Biru
Urine A		
Urine B		

Uji Protein

- 1.masukkan 20 tetes urine pada tabung reaksi
- 2.masukkan 10 tetes biuret ke dalam tabung
- 3.amati warna nya dan catat di tabel

	Urine	Urine + Biuret
Urine A		
Urine B		

Anisa Puteri, S.Pd

UJI *sistem* URINE *ekskresi*

Apakah urine yang kamu uji mengandung protein?

Apa yang menyebabkan urine bisa mengandung protein?

Bagaimana sifat larutan urine yang kamu uji?

Bagaimana sifat urine yang normal?

Apa kesimpulan praktikum kita hari ini ?

Anisa Puteri, S.Pd