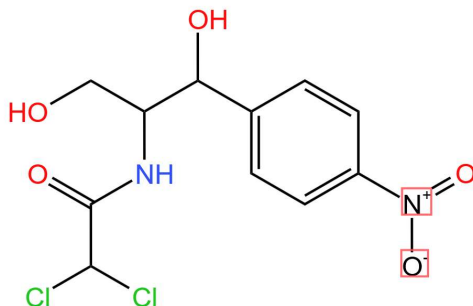


PRAKTIKUM 12 ANALISIS OBAT KLORAMFENIKOL

PENDAHULUAN

Kloramfenikol dalam larutan air menunjukkan spektrum absorbansi yang lebar pada panjang gelombang maksimal 278 nm. Absorbansi ini disebabkan adanya gugus para-nitrofenil yang memberikan serapan pada panjang gelombang rentang ultraviolet.



Gambar 10. Struktur kloramfenikol

TUJUAN PRAKTIKUM

Setelah melakukan percobaan ini diharapkan mahasiswa memahami metode standar eksternal *multiplepoint calibration* dan cara penentuan kadar amoksisilin menggunakan metode tersebut

ALAT DAN BAHAN

Alat-alat yang digunakan pada praktikum ini adalah spektrofotometer UV-Vis, kuvet sebanyak 4 buah, labu ukur 250 ml sebanyak 4 buah, labu ukur 100 ml 4 sebanyak buah, *beaker gelas* 100 ml sebanyak 4 buah, beaker glass 250 ml sebanyak 4 buah, gelas ukur 100 ml sebanyak 4 buah, pipet tetes sebanyak 10 buah, dan pipet ukur 5 ml 2 buah

Bahan-bahan yang digunakan pada praktikum ini adalah akuades sebanyak 1 liter, akuades sebanyak 1 liter, standar baku kloramfenikol sebanyak 100 mg, dan obat yang mengandung kloramfenikol sebanyak 20 tablet.

PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Nyalakan spektrofotometer dan biarkan stabil kurang lebih 15 menit

2. Buatlah standar kloramfenikol dengan konsentrasi 200, 300, dan 400 ppm
3. Baca absorbansi standar dan sampel pada panjang gelombang 200-300 nm
4. Catat hasil dan buatlah kesimpulan

HASIL DAN PEMBAHASAN PENGAMATAN

Tabel pengamatan absorbansi standar dan sampel

No	Jenis	Absorbansi
1	Standar	
2		
3		
4		
5		
6		
7	Sampel (simplo)	
8	Sampel (duplo)	