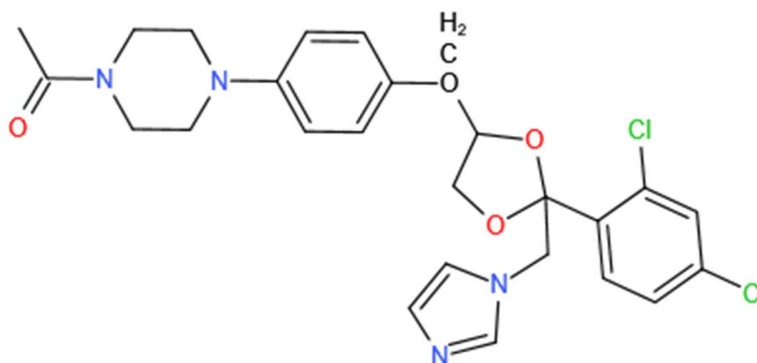


PRAKTIKUM 14 ANALISIS OBAT ANTIJAMUR KETOKONAZOL

PENDAHULUAN

Ketokonazol berbentuk kristal dengan titik leleh 146 °C. Senyawa ini praktis tidak larut dalam air, larut dalam etanol, kloroform, metanol, dan sangat sedikit larut dalam eter. Nilai log P (dalam oktanol-air) adalah 4,4. Ketokonazol memiliki panjang gelombang maksimum dalam pelarut air-asam sebesar 256 nm, dalam air-basa 287, dan dalam metanol 244 nm.



Gambar 11. Struktur ketokonazol

TUJUAN PRAKTIKUM

Setelah melakukan percobaan ini diharapkan mahasiswa memahami metode standar eksternal *multiplepoint calibration* dan cara penentuan kadar ketokonazol 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, etanol sebanyak 1 liter, NaOH 0.1 M 1 liter, standar baku meloksikam sebanyak 100 mg, dan obat yang mengandung meloksikam sebanyak 20 tablet.

PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Nyalakan spektrofotometer dan biarkan stabil kurang lebih 15 menit
2. Buatlah standar ketokonazol dengan konsentrasi 5, 10, dan 15 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)	