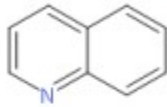


PENDAHULUAN

Siprofloksasin merupakan salah satu obat antibiotika florokuinolon yang sering digunakan untuk terapi. Antibiotika ini sangat efektif terhadap bakteri dengan spektrum luas seperti gram negatif maupun gram positif. Struktur umum florokuinolon (Gambar 6) dapat ditetapkan kadarnya salah satunya dengan menggunakan cara spektrofotometri UV-Vis metode standar eksternal.



Gambar 9. Struktur umum antibiotika florokuinolon

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, NaOH 0,1 M sebanyak 1 liter, standar baku siprofloksasin sebanyak 100 mg, dan obat yang mengandung siprofloksasin sebanyak 20 tablet.

PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Nyalakan spektrofotometer dan biarkan stabil kurang lebih 15 menit
2. Buatlah standar siprofloksasin dengan konsentrasi 5, 10, dan 20 ppm
3. Baca absorbansi standar dan sampel pada panjang gelombang 200-300 nm