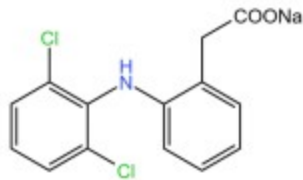


### PENDAHULUAN

Metode spektrofotometri visibel yang cepat dan sederhana telah diusulkan untuk determinasi natrium diklofenak dalam sediaan farmasetik, berdasarkan pada reaksi antara natrium diklofenak dengan asam nitrat pekat. Hasil reaksi adalah senyawa berwarna kekuningan dengan absorbansi maksimal di 380 nm.



Gambar 3. Struktur natrium diklofenak

### TUJUAN PRAKTIKUM

Setelah melakukan percobaan ini diharapkan mahasiswa memahami metode standar eksternal *multiplepoint* calibration dan cara penentuan kadar natrium diklofenak 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, asam nitrat pekat, standar baku natrium diklofenak sebanyak 100 mg, dan obat yang mengandung natrium diklofenak sebanyak 20 tablet.

### PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Nyalakan spektrofotometer dan biarkan stabil kurang lebih 15 menit