

Penetapan kadar deksametason dalam sediaan tablet campuran dengan CTM secara spektrofotometri dan spektrofotodensitometri

Eko Saputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175926&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian penetapan kadar deksametason dalam sediaan tablet campuran dengan CTM secara spektrofotometri dengan pereaksi INH dan secara spektrofotodensitometri.

Pada penetapan kadar deksametason secara spektrofotometri dengan pereaksi INH, terjadi reaksi antara deksametason dengan INH menghasilkan senyawa hidrazon yang berwarna kuning senyawa inilah yang diukur secara spektrofotometri. Sedangkan pada spektrofotodensitometri deksametason pada lempeng KLT pada daerah panjang gelombang ultra violet memberikan fluoresensi, hasil fluoresensi inilah yang diukur secara spektrofotodensitometri.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua metode penetapan kadar deksametason tersebut memberikan hasil yang cukup baik dan reproduibel dan tidak memberikan perbedaan yang bermakna secara statistik.

.....A study on quantitative assay of dexamethasone in tablet mixed with CTM spectrbfotometrically with INK as reagent and with spektrofotodensitometry had been done.

On quantitative assay of dexamethasone spektrofotometrically with INH as reagent, there occurs a reaction between dexamethasone with INH producing hydrazone, yellow in color, this compound is measured spektrofotometrically. While on spektrofotodensitometry dexamethasone on. TLC sheet at ultra violet region gives fluorescence, this fluorescence is measured spektrofotodensitometry..

The result of the study, showed that the two method of quantitative assay of dexamethasone, gave quite good result and reproducibile and did not give difference significantly statistically.