

**PENETAPAN KADAR CAMPURAN PARASETAMOL DAN IBUPROFEN  
DALAM TABLET MERK "X"  
SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV DERIVATIF**

**INTISARI**

Saat ini banyak beredar obat analgesik antipiretik dengan bahan aktif yang digunakan adalah kombinasi dari beberapa zat aktif. Salah satu kombinasi yang ada di pasaran adalah campuran parasetamol dan ibuprofen (7:4). Penetapan kadar campuran parasetamol dan ibuprofen belum pernah dilakukan dengan metode spektrofotometri UV derivatif. Hal ini mendasari penelitian mengenai penetapan kadar campuran parasetamol dan ibuprofen dalam produk obat yaitu tablet merk X.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif, menggunakan metode spektrofotometri UV derivatif. Dengan menggunakan *zero-crossing*

Hasil penelitian menunjukkan campuran parasetamol dan ibuprofen dapat ditetapkan kadarnya dengan menggunakan metode spektrofotometri derivatif dengan menggunakan *zero-crossing*

Kata kunci: spektrofotometri UV derivatif, *zero-crossing*, parasetamol, ibuprofen, tablet merk X

**DETERMINING THE LEVEL OF MIXED PARACETAMOL AND  
IBUPROFEN TABLET IN BRAND "X"  
BY SPECTROPHOTOMETRE UV DERIVATIVE METHOD**

**ABSTRACT**

Currently, many outstanding antipyretic analgesic drugs with active ingredients used are a combination of several active substances. One of the combinations on the market is a mixture of paracetamol and ibuprofen (7:4). Determination of a mixture of paracetamol and ibuprofen has not been done by derivative UV spectrophotometric method. This is the underlying research on the determination of a mixture of paracetamol and ibuprofen tablets in the drug product that is brand X.

This research is a non-experimental descriptive, using derivative UV spectrophotometric method. By using the zero-crossing. The results showed a mixture of paracetamol and ibuprofen can set levels using derivative spectrophotometric method using zero-crossing

Keywords: UV derivative spectrophotometric, zero-crossing, paracetamol, ibuprofen, tablets Brand X