

Formulasi dan uji disolusi tablet mengandung dispersi padat ketoprofen PVP dan PEG = Formulation and dissolution test of tablet contain solid dispersion of ketoprofen PVP and PEG

Intan Arafah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431605&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ketoprofen merupakan obat yang termasuk ke dalam Biopharmaceutical Classification System kelas dua dengan kelarutan yang rendah dan permeabilitas yang tinggi, sehingga disolusi menjadi lambat yang akan mempengaruhi absorpsi obat. Penelitian ini dimaksudkan untuk meningkatkan laju disolusi ketoprofen dengan formulasi tablet melalui pembentukan dispersi padat menggunakan polivinil pirolidon (PVP) dan Polietilenglikol (PEG).

Dispersi padat dibuat dengan perbandingan 1:1. Peningkatan laju disolusi pada masing-masing hasil dispersi padat ketoprofen- PVP 1:1 sebesar 1,287 kali, ketoprofen-PEG 1:1 sebesar 1,089 kali dari ketoprofen standar. Formulasi tablet dengan dispersi padat dapat meningkatkan laju disolusi sebesar 1,478 kali pada ketoprofen-PVP dan 1,551 kali pada ketoprofen-PEG.

<hr>

ABSTRACT

Ketoprofen is a drug classified into Biopharmaceutical Classification System class two with low solubility and high permeability. For such reason dissolution become lower which affected drugs absorbtion. This research aims to increase dissolution rate of ketoprofen through solid dispertion using polivinil pirolidon (PVP) and Polietilenglikol (PEG), formulation solid dispertion applied tablet production subsequently.

Solid dispertion was made with (1:1) comparison. Dissolution rate enchanchment each solid dispertion ketoprofen-PVP result (1:1) increase 1,287 times, and ketoprofen-PEG result (1:1) increase 1,089 times from standart ketoprofen. Tablet formulation with solid dispertion can increase dissolution rate 1,487 times in ketoprofen-PVP and 1,551 times in ketoprofen-PEG.