

ABSTRAK

Nama : Rahmi Zufriani Harun
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Studi Literatur Formulasi Tablet Lepas Lambat Dengan
Variasi Bahan Pembentuk Matriks

Sistem penghantaran obat lepas lambat merupakan salah satu sistem penghantaran obat yang dirancang untuk memperpanjang efek obat dalam tubuh. Untuk memperpanjang efek obat dalam tubuh dapat menggunakan berbagai macam jenis polimer untuk membentuk matriks. Perbedaan jenis polimer dapat mempengaruhi pola pelepasan dan perpanjangan waktu tinggal obat dalam tubuh. Studi literatur dilakukan menggunakan metode deskripsi yaitu mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data yang diperoleh dari literatur. Setiap formulasi yang diteliti menggunakan kombinasi polimer yang digunakan sebagai matriks. Perbedaan kombinasi polimer dapat mempengaruhi sifat kekerasan dan kerapuhan tablet, sedangkan semua kombinasi polimer dapat menghasilkan pelepasan obat yang mengikuti kinetika reaksi orde nol dan dapat memperlama waktu tinggal obat di dalam lambung.

Kata Kunci : Jenis polimer, Matriks, Sediaan lepas lambat

ABSTRACT

Name : Rahmi Zufriani Harun
Study Program : Pharmacy
Title : Literature Riview Of Sustained Release Tablet Formulation
With Variation Of Matrix Forming Materials

Sustained release drug delivery system is one of the drug delivery systems designed to prolong the effect of drugs in the body. To prolong the effect of drugs in the body, various types of polymers can be used to form a matrix. Different types of polymers can affect the pattern of release and prolongation of the residence time of the drug in the body. The literature study was conducted using the descriptive method, namely collecting, analyzing, and interpreting the data obtained from the literature. Each formulation studied used a combination of polymers used as a matrix. Different combinations of polymers can affect the hardness and brittleness of tablets, while all polymer combinations can produce drug release that follows zero-order reaction kinetics and can prolong the residence time of the drug in the stomach.

.Keywords: Type of polymer, Matrix, sustained release