

ABSTRAK

Nama : Abdul Rachman Sayuti
Program Studi : Farmasi
Judul : Studi Literatur Pengembangan Sistem Penghantaran
Sediaan Obat Dari Senyawa Aktif Kurkumin

Kurkumin memiliki manfaat yang potensial bagi kesehatan akan tetapi kelarutan dalam air dan ketersediaan hayatnya rendah. Studi literatur ini bertujuan membandingkan beberapa hasil penelitian yang mengembangkan sistem penghantaran kurkumin untuk meningkatkan ketersediaan hayatnya. Sistem penghantaran kurkumin yang dibandingkan adalah nanopartikel, nanopartikel dengan PLGA, enkapsulasi liposom, enkapsulasi siklodekstrin, dan kombinasinya dengan piperin. Nanopartikel tanpa enkapsulasi mempunyai kualitas yang terbaik, berdasarkan pengamatan terhadap nilai ukuran partikel, indeks polidispersitas, zeta potensial, dan efisiensi enkapsulasinya.

Kata kunci : kurkumin, ketersediaan hayati, nanopartikel, enkapsulasi, piperin

ABSTRACT

Nama : Abdul Rachman Sayuti
Program Studi : Pharmacy
Judul : Literature Study of Development of Drug Delivery System
of Curcumin Active Compound

Curcumin has potential health benefits but water solubility and low bioavailability. This literature study aims to compare the results of several studies that developed curcumin delivery systems to increase its bioavailability. The curcumin delivery systems compared were nanoparticles, nanoparticles with PLGA, liposome encapsulation, cyclodextrin encapsulation, and their combination with piperine. Nanoparticles without encapsulation have the best quality, considered on observations of particle size values, polydispersity index, zeta potential, and encapsulation efficiency.

Keywords : curcumin, bioavailability, nanoparticles, encapsulation, piperine