

ABSTRAK

REVIEW SISTEM PENGHANTARAN OBAT TRANSFERSOM SEBAGAI PENINGKAT PENETRASI

Oleh :

**Dede Wanda Abdulloh
111161074**

Transfersom merupakan jenis teknologi nano vesikel yang tersusun dari fosfolipid dan surfaktan. Transfersom memiliki gugus hidrofilik dan hidrofobik, sehingga dapat digunakan sebagai sistem pembawa molekul obat dengan berbagai kelarutan serta mampu meningkatkan efektivitas penghantaran obat dengan baik. Review ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai transfersom sebagai salah satu peningkatan penetrasi dari suatu zat yang digunakan. Metode yang digunakan dalam review jurnal ini yaitu dengan penelusuran jurnal ilmiah terpublikasi melalui *search engine* berupa *Science Direct* dan *Google scholar*. Hasil yang diperoleh mengenai transfersom dari kedua zat aktif diketahui bahwa daya penetrasi pada transfersom lebih baik dibandingkan dengan tanpa transfersom, hal ini dapat dilihat dengan perbedaan nilai fluks yang diperoleh. Pada transfersom nilai fluks yang didapat lebih tinggi dibandingkan tanpa transfersom. Berdasarkan dari beberapa penelusuran, dapat disimpulkan bahwa transfersom dapat meningkatkan penetrasi dari suatu zat dan memiliki kemungkinan untuk menjadi salah satu sistem penghantaran obat yang baik dalam sediaan topikal dan transdermal.

Kata Kunci : Transfersom, Transdermal, Sistem penghantaran obat, Liposom

ABSTRACT

REVIEW TRANSFERSOME DRUG DELIVERY SYSTEM AS PENETRATION ENHANCERS

By :

**Dede Wanda Abdulloh
11161074**

Transfersome is a type of nano vesicle technology which is composed of phospholipids and surfactants. Transfersome has hydrophilic and hydrophobic groups, so it can be used as a carrier system for drug molecules with various solubility and can well increase the effectiveness of drug administration. This review aims to obtain information about transfersom as one of the penetration enhancers of a substance used. The method used in this journal review is to search for published scientific journals through search engines in the form of Science Direct and Google Scholar. The results obtained regarding transfersom from both active substances show that the penetration power of transfersom is better than without transfersom, this can be seen by the difference in the value of the flux obtained. At transfersom the flux value obtained is higher than without transfersom. Based on search results, it can be concluded that transfersom can increase the penetration of a substance and has the possibility to become one of the best drug delivery systems in topical and transdermal preparations.

Keywords: Tranfersome, Transdermal, Drugs Delivery System, Liposome