

Formulasi Lipstik Menggunakan Liposom Magnesium Askorbil Fosfat dengan Metode reverse phase evaporation

Yang Disa Karina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328739&lokasi=lokal>

Abstrak

Magnesium Askorbil Fosfat (MAF) sebagai antioksidan dan pelembab yang bersifat hidrofilik bila diformulasikan ke dalam lipstik dienkapsulasi terlebih dahulu menjadi liposom agar dapat mencapai lapisan dermis. Metode Reverse Phase Evaporation digunakan untuk membuat liposom MAF. Liposom dibuat tiga formula menggunakan lesitin dan kolesterol dengan perbandingan 10 : 1 (formula I), 10 : 2 (formula II), dan 10 : 3 (formula III) menghasilkan efisiensi penyerapan MAF sebesar 62,00 %, 67,26 %, dan 73,44 %. Formula III yang menghasilkan penyerapan terbesar dengan ukuran partikel rata-rata sebesar 0,496 m diformulasikan ke dalam lipstik dan dibuat menjadi lima formula yang pengembangannya berdasarkan hasil evaluasi. Lipstik terbaik didapatkan dari formula V yang memenuhi kriteria penampilan fisik, tekstur polesan, homogenitas warna, kekerasan 152 1/10 mm, dan titik lebur 37,5°C.