

Karakteristik Nanopartikel Formulasi Kosmetik dengan Ekstrak Tanaman Mengandung Antioksidan = Characteristics of Nanoparticles, Cosmetic Formulations with Plant Extracts Containing Antioxidants

Dina Angga Wardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20507213&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Nanopartikel merupakan sistem penghantaran novel yang sudah banyak dikembangkan dalam ilmu pengobatan hingga perawatan tubuh termasuk kosmetik. Antioksidan banyak digunakan sebagai bahan aktif dari formulasi salah satunya namun antioksidan secara umum bersifat tidak stabil. Ulasan kali ini membahas mengenai karakteristik partikel dari berbagai sistem nanopartikel dari penelitian mengenai pengembangan kosmetik nanopartikel berbahan dasar ekstrak tanaman yang mengandung antioksidan. Karakteristik nanopartikel seperti ukuran, nilai polydispersity index dan nilai potensial zeta. Karakteristik yang terbentuk dipengaruhi berbagai faktor seperti dari faktor komponen penyusun sistem nano hingga faktor metode yang digunakan. Karakteristik yang terbentuk dapat menentukan kestabilan dari formulasi. Nanopartikel dengan karakteristik ukuran partikel yang kecil, penyebaran homogen dan nilai potensial yang besar menunjukkan formulasi yang stabil.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

Nanoparticles is a novel delivery system that has been widely developed in the sciences of medicine to body care including cosmetics. Antioxidants are widely used as active ingredients of formulations, but antioxidants are generally unstable. This review discusses the particle characteristics of various nanoparticle systems from research on the development of cosmetics based on plant extracts that contain antioxidants. The characteristics of nanoparticles such as size, polydispersity index value and zeta potential value. The characteristics formed are influenced by various factors such as the components of the nano system components to the method used. The characteristics formed can determine the stability of the formulation. Nanoparticles with characteristics of small particle size, homogeneous dispersion and large potential values indicate a stable formulation.</i>