

Uji stabilitas minyak atsiri dalam produk obat kumur

Triana Agus Permana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179911&lokasi=lokal>

Abstrak

Kestabilan produk obat kumur sangat dipengaruhi oleh faktor-faktor lingkungan diantaranya temperatur, kelembaban, cahaya, serta pengaruh dari faktor yang berkaitan langsung dengan produk seperti proses produksi, ukuran kemasan, dan sifat bahan pengemas yang digunakan. Dalam penelitian ini dilakukan uji stabilitas terhadap minyak atsiri dalam obat kumur. Komponen minyak atsiri yang dianalisis adalah eucaliptol, mentol, metil salisilat dan timol. Metode analisis yang digunakan untuk mengukur kadar minyak atsiri adalah in house method yang telah divalidasi, dengan menggunakan instrumen kromatografi gas. Desain uji stabilitas mengacu pada panduan ICH Q1A, dimana dilakukan uji stabilitas dipercepat dan uji stabilitas jangka panjang. Hasil uji stabilitas pada obat kumur dengan ukuran kemasan 80 mL dan 750 ml menghasilkan penurunan kadar dari setiap komponen minyak atsiri. Kadar metil salisilat, mengalami penurunan yang nyata sebesar 5,56 -10,56%. Sedangkan penurunan kadar eucaliptol, mentol, dan timol pada kedua ukuran kemasan <5%.