

ABSTRAK

Nama : Zaharatun Nura

Program studi : Farmasi

Judul : Studi Literatur Formulasi Gel Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dan Minyak Atsiri Daun Sereh (*Cymbopogon citratus* Dc. Stapf).

Ocimum sanctum L., *Cymbopogon citratus* (Dc.) Stapf dapat diformulasikan menjadi sediaan antiseptik dalam bentuk gel karena diketahui memiliki efektivitas terhadap bakteri. merupakan bakteri yang memiliki potensi menyebarkan penyakit melalui kulit. Tujuan penelitian ini untuk menelaah dan menganalisis hasil penelitian yang telah dilakukan tentang ekstrak daun *Ocimum sanctum* L., dan minyak atsiri daun sereh *Cymbopogon Citratus* Dc. diformulasikan menjadi sediaan gel antiseptik dengan mutu dan karakteristik, efektivitas serta stabilitas yang baik. Metode yang digunakan yaitu studi literatur secara elektronik dengan mengakses situs pencarian jurnal internasional dan nasional menggunakan kata kunci formulation of gel antiseptik. Formulasi sediaan gel antiseptik menggunakan NA CMC, HPMC dan Carbomer 940 sebagai *gelling agent*. Evaluasi sediaan meliputi organoleptik, pH, homogenitas, viskositas, daya sebar dan daya lekat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memiliki mutu dan karakteristik, efektivitas serta stabilitas fisik yang baik selama penyimpanan.

Kata kunci: gel antiseptik, formulasi, ekstrak daun kemangi *Ocimum sanctum* L., minyak atsiri daun sereh *Cymbopogon Citratus* (Dc.).

ABSTRACT

Nama : Zaharatun Nura

Program studi : Farmasi

Judul : Review Antiseptic Gel Formulation of Basil Leaf Extract (*Ocimum sanctum* L.) and Lemongrass Leaf Essential Oil (*Cymbopogon citratus* Dc. Stapf).

Antiseptic is needed to prevent the spread of bacteria from the hands into the mouth. bacteria that have the potential to spread disease through the skin. Leaves extract Ocimum sanctum L., Cymbopogon Citratus (Dc.) Stapf antiseptic preparations in the form of a gel because it is known to have effectiveness against bacteria. The purpose of this study was to examine and analyze the results of research that had been conducted on Ocimum sanctum L. leaf extract, and Cymbopogon Citratus Dc lemongrass essential oil. formulated into antiseptic gel preparations with good quality and characteristics, effectiveness and stability. The method used is the study of literature electronically by accessing international and national journal search sites using the keyword formulation of antiseptic gel. The formulation of antiseptic gel preparations used NA CMC, HPMC and Carbomer 940 as gelling agents. Evaluation of the preparation includes organoleptic, pH, homogeneity, viscosity, spreadability and adhesion. The results showed that all formulas had good quality and characteristics, effectiveness and physical stability during storage.

Keyword: Antiseptic, Formulation, leaf extract *Ocimum sanctum* L., *Cymbopogon citratus* (Dc.)