

ABSTRAK

Nama : Nurhayani

Program Studi : Farmasi

Judul : Penelaahan Formulasi Gel *Hand Sanitizer* dari 7 Macam Ekstrak Daun

Psidium guajava L., *Anacardium occidentale* L., *Ocimum sanctum* L., *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray, *Muntingia calabura* L., *Sansevieria trifasciata* Prain dan *Annona muricata* L. merupakan 7 macam ekstrak daun yang berpotensi dapat diformulasikan menjadi sediaan *hand sanitizer* dalam bentuk gel. 7 macam ekstrak daun tersebut diketahui memiliki efektivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* yang memiliki potensi menyebarkan penyakit melalui kulit. Tujuan penelitian ini untuk menelaah dan menganalisis hasil penelitian yang telah dilakukan tentang 7 macam ekstrak daun yang diformulasikan menjadi sediaan gel *hand sanitizer* dengan mutu dan karakteristik, efektivitas serta stabilitas yang baik. Metode yang dilakukan yaitu tinjauan naratif. Formulasi sediaan gel *hand sanitizer* menggunakan Na CMC, HPMC dan Carbomer 940 sebagai *gelling agent*. Evaluasi sediaan meliputi organoleptik, pH, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat, uji aktivitas antibakteri dan uji stabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan gel yang memiliki mutu dan karakteristik, efektivitas serta stabilitas fisik yang baik adalah gel *hand sanitizer* ekstrak daun *Anacardium occidentale* L.

Kata kunci: *hand sanitizer*, formulasi, ekstrak daun

ABSTRACT

Name : Nurhayani

Study Program : Pharmacy

Title : *The Analysis of Hand Sanitizer Formulation Gel from 7 Kinds of Leaves Extract*

Psidium guajava L., Anacardium occidentale L., Ocimum sanctum L., Tithonia diversifolia (Hemsley) A. Gray, Muntingia calabura L., Sansevieria trifasciata Prain and Annona muricata L. can potentially be formulated into a hand sanitizer gel because it is known to have effectiveness against bacteria Staphylococcus aureus and Escherichia coli that have the potential to spread disease through the skin. The purpose of this study was to examine and analyze the results of research that has been carried out on leaf extracts of Psidium guajava L., Anacardium occidentale L., Ocimum sanctum L., Tithonia diversifolia (Hemsley) A. Gray, Muntingia calabura L., Sansevieria trifasciata Prain and Annona muricata. L. which is formulated into a gel hand sanitizer with good quality and characteristics, effectiveness and stability. The method used is literature study. Hand sanitizer gel formulation used Na CMC, HPMC and Carbomer 940 as gelling agents. The evaluation of the preparations includes organoleptic, pH, homogeneity, viscosity, dispersibility and adhesion. The results showed that all formulas had good quality and characteristics, effectiveness and physical stability is hand sanitizer gel from Anacardium occidentale L. leaf extract.

Keywords: hand sanitizer, formulation, leaf extract.