

**FORMULASI SEDIAAN GEL HAND SANITIZER DENGAN ZAT AKTIF AIR
PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus Aurantifolia*)**

SISTA

211FF01008

Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Hand sanitizer adalah gel dengan berbagai kandungan yang dapat membunuh mikroorganisme yang terdapat di kulit tangan dengan cepat. Hand sanitizer dibuat dengan menggunakan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) sebagai zat aktif nya. Jeruk nipis memiliki kandungan senyawa metabolik sekunder seperti flavonoid, alkaloid, dan saponin, terpenoid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi dari sediaan gel hand sanitizer dengan zat aktif jeruk nipis (*Citrus Aurantifolia*) yang memberikan sifat fisik paling baik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan membuat formulasi dengan variasi jeruk nipis (*Citrus Aurantifolia*.) yang berbeda yaitu 5 mL, 10 mL, 15 mL. Evaluasi gel hand sanitizer meliputi uji organoleptis, PH, daya sebar, homogenitas dan daya lekat. Pada hasil penelitian menunjukan semua gel homogen. Memiliki bentuk yang kental, warna bening agak kekuningan dan juga memiliki bau yang khas jeruk nipis. uji pH, daya sebar dan daya lekat telah memenuhi persyaratan pengujian sediaan. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa ketiga formula dari sediaan gel hand sanitizer dengan zat aktif jeruk nipis memberikan hasil yang baik.

Kata kunci : Hand sanitizer, Jeruk nipis, Gel, Zat aktif, *Citrus Aurantifolia*

FORMULATION OF HAND SANITIZER GEL WITH ACTIVE SUBSTANCES OF LIME JUICE (*Citrus Aurantifolia*)

SISTA

211FF01008

DIII Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy

Bhakti Kencana University

ABSTRACT

Hand sanitizer is a gel with various ingredients that can quickly kill microorganisms on the skin of the hands. Hand sanitizer is made using Lime (*Citrus Aurantifolia*) as the active ingredient. Limes contain secondary metabolic compounds such as flavonoids, alkaloids, and saponins, terpenoids. The aim of this research is to determine the formulation of hand sanitizer gel preparations with the active ingredient lime (*Citrus Aurantifolia*) which provides the best physical properties. The research method used in this research is experimental research by making formulations with different variations of lime (*Citrus Aurantifolia*.) namely 5 mL, 10 mL, 15 mL. Evaluation of hand sanitizer gel includes organoleptic tests, PH, spreadability, homogeneity and stickiness. The research results showed that all gels were homogeneous. It has a thick shape, clear, slightly yellowish color and also has a characteristic lime odor. pH, spreadability and stickiness tests have met the preparation testing requirements. The conclusion from this research is that the three formulas of hand sanitizer gel preparations with the active ingredient lime give good results.

Keywords: Hand sanitizer, lime, gel, active ingredient, citrus aurantifolia