

FORMULASI SEDIAAN GEL HAND SANITIZER DENGAN ZAT AKTIF LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.)

ABSTRAK

Hand sanitizer adalah gel dengan berbagai kandungan yang dapat membunuh mikroorganisme yang terdapat di kulit tangan dengan cepat. Hand sanitizer dibuat dengan menggunakan lidah buaya (*Aloe vera* L.) sebagai zat aktif nya. Lidah buaya memiliki kandungan saponin, flavonoid, polifenol, serta tanin yang mempunyai kemampuan untuk membersihkan dan bersifat antiseptik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi dari sediaan gel hand sanitizer dengan zat aktif lidah buaya (*Aloe vera* L.) yang memberikan sifat fisik paling baik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan membuat formulasi dengan variasi lidah buaya (*Aloe vera* L.) 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 lidah buaya. 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 lidah buaya memberikan hasil yang baik.

Kata kunci : Gel, hand sanitizer, lidah buaya

FORMULATION OF HAND SANITIZER GEL WITH ACTIVE SUBSTANCE OF ALOE VERA (*Aloe vera* L.)

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 aloe vera (*Aloe vera* L.) as its active substance. Aloe vera contains saponins, flavonoids, polyphenols, and tannins which have the ability to clean and are antiseptic. The purpose of this study was to determine the formulation of hand sanitizer gel preparations with the active substance aloe vera (*Aloe vera* L.) which provides the best physical properties. The research method used in this study was experimental research by making formulations with different variations of aloe vera (*Aloe vera* L.), namely 5 mL, 10 mL, 15 mL. Evaluation of hand sanitizer gel includes organoleptic tests, pH, spreadability, homogeneity and adhesion. On research result shows that all gels are homogeneous. It has a thick, slightly yellowish clear color and also has a distinctive smell of aloe vera. pH test, spreadability and adhesion have met the requirements for preparation testing. The conclusion from this research is that the three formulas of hand sanitizer gel preparations with the active substance aloe vera give good results.

Keywords: gel, hand sanitizer, aloe vera