

**KARYA TULIS ILMIAH**

**STUDI LITERATUR**

**GAMBARAN PEMANFAATAN EKSTRAK TANAMAN HERBAL  
PADA SEDIAAN *HAND SANITIZER* DALAM MENGHAMBAT  
PERTUMBUHAN BAKTERI  
*Staphylococcus aureus***

Dianjurkan Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat  
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**PIPIT PITRIANI**

20117035



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA  
2020**

## ABSTRAK

*Hand Sanitizer* merupakan zat antiseptik yang di dalamnya terdapat bahan dasar alkohol berupa bahan aktif etil-alkohol (60-90%), isopropil alkohol (70-90%), dan n-propanolol (60-70%), yang telah terbukti efektif dalam membunuh bakteri. Bila *hand sanitizer* digunakan terus menerus akan memberikan dampak negatif yaitu mengakibatkan iritasi hingga menimbulkan rasa terbakar pada kulit. Dampak negatif tersebut dapat dihindari bila bahan aktif *hand sanitizer* berasal dari senyawa aktif yang terdapat pada tanaman herbal seperti: tanin, saponin, alkaloid, flavonoid, steroid dan terpenoid. Senyawa aktif tersebut mempunyai peranan dalam menghambat pertumbuhan bakteri yang terdapat pada tangan seperti bakteri *Staphylococcus aureus*. Kulit pisang ambon, belimbing wuluh, jambu biji dan daun sirih merupakan beberapa tanaman herbal yang dapat dipergunakan dalam membuat sediaan *hand sanitizer*. Senyawa aktif yang terdapat dalam tanaman tersebut dapat berpotensi sebagai antibakteri.

**Kata Kunci :** *Hand sanitizer*, tanaman herbal, senyawa aktif, antibakteri, *Staphylococcus aureus*.

## ***ABSTRACT***

*Hand Sanitizer* is an antiseptic substance in which the basic ingredients of alcohol are active ethyl-alcohol (60-90%), isopropyl alcohol (70-90%), and n-propanolol (60-70%), which have been proven effective in kill bacteria. If the *hand sanitizer* is used continuously it will have a negative impact that is causing irritation to cause a burning sensation on the skin. These negative effects can be avoided if the active ingredients of *hand sanitizers* come from active compounds found in herbal plants such as tannins, saponins, alkaloids, flovanoids, steroids and terpenoids. The active compound has a role in inhibiting the growth of bacteria found on the hands such as *Staphylococcus aureus*. Banana peels, starfruit, guava and soursop leaves are some herbal plants that can be used in making hand sanitizer preparations. The active compounds contained in these plants can have potential as antibacterial

**Keywords:** Hand sanitizer, herbal plants, active compounds, antibacterial, *Staphylococcus aureus* bacteria.