

**STUDI LITERATUR**  
**PEMANFAATAN BAHAN ALAM SEBAGAI KOMPONEN DASAR PEMBUATAN**  
***HAND SANITIZER***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat mencapai jenjang Pendidikan

Diploma III Analis Kesehatan



Puspa Mayang Arum

20117081

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN**  
**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA**  
**TASIKMALAYA**  
**TAHUN 2020**

## ABSTRAK

Indonesia sangat kaya akan bahan alam yang potensinya selain menjadi bahan pangan dan obat-obatan bahan alam juga dapat dijadikan sebagai bahan dasar anti bakteri yang dibuat menjadi sediaan *hand sanitizer*. Bahan alam yang digunakan sebagai bahan dasar *hand sanitizer* dapat dari buah, daun, bahkan limbah kulit buah-buahan yang sudah tidak dimanfaatkan kembali. Bahan alam memiliki kandungan zat antibakteri seperti flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, steroid, triterpenoid dan juga minyak atsiri . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat bahan alam sebagai komponen dasar pembuatan *hand sanitizer*. Proses ekstraksi dilakukan dengan menggunakan metode maserasi dan selanjutnya dilakukan pengujian antibakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bahan alam dapat dinyatakan mampu menghambat bakteri jika semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang diberikan maka semakin tinggi pula kategori daya hambat yang di dapat.

**Kata kunci :** *Hand sanitizer*, bahan alam, senyawa aktif, antibakteri.

## ABSTRACT

Indonesia is very rich in natural ingredients whose potential besides being food and medicine natural ingredients can also be used as an anti-bacterial base material that is made into *hand sanitizer* preparations. Natural materials used as the basis for *hand sanitizers* can be from fruit, leaves, and even fruit leather waste that has not been reused. Natural ingredients contain antibacterial substances such as flavonoids, alkaloids, tannins, saponins, steroids, triterpenoids and essential oils. This study aims to determine the benefits of natural ingredients as a basic component of making *hand sanitizers*. The extraction process is carried out using the maceration method and then antibacterial testing is carried out. The results showed that extracts of natural ingredients can be declared capable of inhibiting bacteria if the higher the concentration of the extract given, the higher the category of inhibition obtained.

**Key words :** *Hand sanitizer*, natural ingredients, active compounds, antibacterial