

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2020

Denty

Formulasi Sediaan *Hand Sanitizer* Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi

Xviii+73 halaman, 9 tabel, 14 gambar, dan 4 lampiran

ABSTRAK

Larutan Antiseptik (*Hand Sanitizer*) atau disebut juga antimikroba topikal, dipakai pada kulit atau jaringan hidup lainnya untuk menghambat aktivitas atau membunuh mikroorganisme pada kulit. umumnya *hand sanitizer* mengandung senyawa alkohol sebagai antiseptik untuk menghambat pertumbuhan bakteri. tetapi dalam penggunaan jangka panjang *hand sanitizer* yang mengandung alkohol dapat menyebabkan iritasi pada kulit. sehingga diperlukan bahan alam yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri agar aman penggunaan untuk jangka panjang dan tidak mengiritasi kulit, salah satu bahan alam yang terbukti mengandung senyawa antibakteri adalah daun salam (*Syzygium Polyanthum* [Wight.] Walp).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Formulasi *Hand Sanitizer* Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80%. Kemudian dilakukan pengamatan organoleptik, pengujian homogenitas, pH, daya sebar, dan stabilitas. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu *hand sanitizer* ekstrak daun salam dengan variasi konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80% memiliki warna hijau tua dan hijau kehitaman ; berbau khas; dan memiliki konsistensi setengah padat kental dan setengah padat cenderung cair ; memiliki susunan yang tidak homogen; memiliki pH dalam rentan 5,2-5,5 (mendekati pH kulit) dan memiliki daya sebar yaitu dengan rentan 5,3-6,9 memenuhi persyaratan daya sebar gel yang baik.

Kata kunci : Formulasi, *Hand Sanitizer*, Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* [Wight.] Walp).

Daftar bacaan : 43 (1979-2020)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final report, June 2020

Denty

Hand Sanitizer Gel Formulation of Bay Leaf Extract (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) With Variations in Concentration

Xviii + 73 pages, 9 tables, 14 pictures and 4 attachments

ABSTRACT

Antiseptic solutions (Hand Sanitizer) or also called topical antimicrobials. are used on the skin or other living tissue to inhibit the activity or kill microorganisms on the skin. Generally, hand sanitizers contain alcohol compounds as antiseptics to inhibit bacterial growth. Alcohol can cause skin irritation. So we need natural ingredients that can prevent the growth of bacteria so that it is safe for long-term use and does not irritate the skin. One of the natural ingredients proven to contain antibacterial compounds is a bay leaf (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp).

The purpose of this research is to make the formulation Bay Leaf Extract (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) a concentration variation of 20%, 40%, 60%, and 80%. Then performed organoleptic observation, testing homogeneity, pH, dispersion, and stability. The research conducted was experimental. Evaluation results were analyzed using univariate analysis. The purpose of this research is to make the formulation Bay Leaf Extract (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) a concentration variation of 20%, 40%, 60%, and 80%. Then performed organoleptic observation, testing homogeneity, pH, dispersion, and stability. The research conducted was experimental. Evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results obtained are hand sanitizer with bay leaf extract with various concentrations of 20%, 40%, 60%, and 80% having dark green and blackish green colors; distinctive smell; and has a thick, semi-solid consistency and tends to be liquid; have an inhomogeneous arrangement; has a pH in the range of 5.2-5.5 (close to the pH of the skin) and has a spreadability of 5.3-6.9, which meets the requirements for good gel dispersion.

Keywords : Formulation, Hand Sanitizer, Bay Leaf Extract (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp).

Reading list : 43 (1979-2020).