

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR

PEMANFAATAN KULIT JERUK SEBAGAI KOMPONEN

DASAR DALAM PEMBUATAN SEDIAAN ANTIBAKTERI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Analis Kesehatan (A.Md.AK)

Oleh:

SONIATUL JAHRO

20117046



PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN

BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2020

ABSTRAK

Kesehatan menjadi bagian yang benar-benar berharga bagi kehidupan, salah satu caranya adalah menjaga kebersihan tangan untuk mencegah timbulnya terkontaminasi mikroorganisme ke dalam tubuh, terkait permasalahan kesehatan dengan menjaga kebersihan tangan harus mengatasi permasalahan ini dengan cara memanfaatkan bahan alam, bahan alam ini bisa kita jadikan sebagai antibakteri yang bisa menghambat dan membunuh pertumbuhan bakteri. Sumberdaya alam yang dimanfaatkan yaitu Kulit jeruk yang merupakan limbah yang banyak terbuang dan kurang dimanfaatkan. Kulit Jeruk mempunyai senyawa zat aktif seperti flavonoid, minyak atsiri, dan pektin yang mempunyai aktifitas menghambat pertumbuhan bakteri patogen pada kulit dan tubuh manusia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana potensi pemanfaatan kulit jeruk sebagai komponen dasar dalam pembuatan sediaan antibakteri. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode studi literatur mengenai Pemanfaatan kulit jeruk sebagai komponen dasar dalam pembuatan sediaan antibakteri karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai ringkasan dari beberapa hasil penelitian mengenai pemanfaatan kulit jeruk sebagai sediaan antibakteri. Data-data yang disajikan merupakan hasil pengumpulan data yang diperoleh dengan metode studi literatur. Hasil penelusuran menunjukkan bahwa dalam kulit jeruk dapat dimanfaatkan sebagai komponen dasar sediaan antibakteri kemudian pada aktifitas antibakteri didapatkan zona hambat yang berbeda dari bakteri gram positif dan bakteri gram negatif dimana bakteri gram positif lebih kecil dibandingkan dengan bakteri gram negatif. Hal ini terjadi karena perbedaan permeabilitas struktur dinding sel pada bakteri gram positif dan bakteri gram negatif yang menyebabkan perbedaan aktivitas antibakteri.

Kata kunci : Kulit jeruk, Antibakteri, pektin, flavonoid ,dan minyak atsiri

ABSTRACT

Health becomes a really valuable part of life, one way is to maintain hand hygiene to prevent the emergence of contaminated microorganisms into the body, related to health problems by maintaining hand hygiene must overcome this problem by utilizing natural materials, these natural materials can we make as an antibacterial that can inhibit and kill bacterial growth. The natural resources utilized are orange peel, which is a waste that is wasted and is underutilized. Orange peels have active compounds such as flavonoids, essential oils, and pectin which have activities that inhibit the growth of pathogenic bacteria on the skin and the human body. The purpose of this study was to determine how the potential use of orange peel as a basic component in the manufacture of antibacterial preparations. This research was conducted using the literature study method regarding the use of orange peels as a basic component in making antibacterial preparations. This scientific paper was made as a summary of some research results regarding the use of orange peels as antibacterial preparations. The data presented are the results of data collection obtained by the literature

study method. The search results show that in orange peel can be used as a basic component of antibacterial preparations then the antibacterial activity obtained different inhibition zones of gram-positive and gram-negative bacteria where gram-positive bacteria are smaller than gram-negative bacteria. This happens because of differences in permeability of cell wall structure in gram-positive and gram-negative bacteria that cause differences in antibacterial activity.

Key word : Orange peels, antibacterial, pectin, flavonoids, and essential oils