

INTISARI

TERESIA, VV, 2019, POTENSI ZAT ANTIBAKTERI DARI TANAMAN GENUS ALLIUM SEBAGAI BAHAN SEDIAAN PASTA GIGI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Karies gigi merupakan masalah utama yang paling banyak dijumpai di rongga mulut. Plak gigi merupakan faktor utama dalam penyakit karies gigi. Metode mekanik merupakan metode yang paling sederhana untuk membersihkan plak gigi, yaitu menggunakan sikat gigi dan pasta gigi. Penggunaan bahan alternatif dari bahan alam dalam sediaan pasta gigi sedang dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari tanaman genus *Allium* terhadap bakteri Gram positif dan mengetahui formulasi pasta gigi terbaik dari simplisia daun dilihat dari mutu fisiknya.

Pada penelitian ini dilakukan metode *literature review*. Data ini diambil pada jurnal nasional maupun jurnal internasional yang dipublikasi dengan search engine Pubmed, Google scholar, Portal garuda dan NCBI dengan kata kunci: *Allium* , *Toothpastes*, *leaf*, *gram positive bacteria*. *Literature Review* ini menggunakan *literature* terbitan tahun 2010-2020 yang dapat diakses *fulltext* dalam format pdf. Kriteria jurnal yang direview adalah artikel jurnal penelitian berbahasa Indonesia dan Inggris dengan jenis jurnal artikel penelitian bukan *literature review* dengan tema antibakteri dan formulasi sediaan pasta gigi.

Berdasarkan hasil *literature review* tanaman genus *Allium* memiliki aktivitas antibakteri terhadap Gram positif yaitu bawang merah, bawang putih, dan daun kucai. Formulasi pasta gigi terbaik berdasarkan uji mutu fisiknya adalah pada formulasi yang dilakukan dengan judul pustaka: Formulasi Pasta Gigi Herbal Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Kata kunci: *Allium*, pasta gigi, daun dan bakteri gram positif.

ABSTRACT

TERESIA, VV, 2019, POTENTIAL OF ANTIBACTERIAL SUBSTANCES FROM ALLIUM GENUS PLANTS AS TOOTHPASTE INGREDIENT, ESSAY, FACULTY OF PHARMACEUTICALS, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dental caries is the main problem that is most often found in the oral cavity. Dental plaque is a major factor in dental caries. The mechanical method is the simplest method for cleaning dental plaque, which is using a toothbrush and toothpaste. The use of alternative ingredients from natural ingredients in toothpaste preparations is being developed. This study aims to determine the antibacterial activity of *Allium* genus plants against Gram-positive bacteria and determine the best toothpaste formulation of leaf simplicia in terms of physical quality.

In this study the Literature review method was conducted. This data was taken in national journals and international journals published with search engines, Pubmed, Google scholar, Garuda portal dan NCBI keywords: Toothpastes, leaves, gram positive. This Literature Review uses literature published in 2010-2020 which can be accessed fulltext in pdf format. The criteria for the reviewed journals are Indonesian and English research journal articles with the type of research article journals not literature review with antibacterial themes and toothpaste preparation formulations.

Based on the results of a literature review, the genus *Allium* plant has antibacterial activity against Gram-positive, namely onions, garlic, and chives. The best toothpaste formulation based on its physical quality test is the formulation carried out with the title of literature: Breadfruit Leaf Extract (*Artocarpus altilis*) Herbal Toothpaste Formulation and Antibacterial Activity Test against *Streptococcus mutans* bacteria.

Keywords: Allium, toothpaste, leaf, and gram positive bacteria.