

**FORMULASI *MOUTHWASH* EKSTRAK DAUN SINGKONG (*Manihot
esculenta* Cranz) DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA
*STREPTOCOCCUS MUTANS***

SKRIPSI



**DWI PUSPA SYAHIRRAH
31118029**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

**FORMULASI *MOUTHWASH* EKSTRAK DAUN SINGKONG (*Manihot
esculenta* Cranz) DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA
*STREPTOCOCCUS MUTANS***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat guna untuk memperoleh gelar sarjana farmasi



**DWI PUSPA SYAHIRRAH
31118029**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Formulasi Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Singkong (*Manihot Esculenta* Crantz) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Pada *Streptococcus Mutans*

Dwi Puspa Syahirrah

S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) memiliki kandungan senyawa dan aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri sediaan *mouthwash* ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) pada bakteri *Streptococcus Mutans*. Metode yang digunakan meliputi preparasi sampel, tahap ekstraksi, uji aktivitas antibakteri ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz), pembuatan sediaan *mouthwash* dan evaluasi sediaan. Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak daun singkong (*manihot esculenta* Crantz) menunjukkan daya hambat dengan kategori sedang sampai kuat. Sediaan *mouthwash* dibuat menjadi dua formula F1 dengan konsentrasi ekstrak 60%, F2 dengan konsentrasi ekstrak 70%. Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan *mouthwash* ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) menunjukkan daya hambat dengan kategori sedang dan rata-rata zona hambat F1 7,00 mm, F2 adalah 7,45 mm.

Kata kunci: daun singkong, *mouthwash*, antibakteri, *streptococcus mutans*

Abstract

Cassava leaves (Manihot esculenta Crantz) contain compounds and activity as antibacterial. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of mouthwash preparations of cassava leaf extract (Manihot esculenta Crantz) on Streptococcus Mutans bacteria. The methods used include sample preparation, extraction step, antibacterial activity test of cassava leaf extract (Manihot esculenta Crantz), mouthwash preparation and preparation evaluation. The results of the antibacterial activity test of cassava leaf extract (Manihot esculenta Crantz) showed moderate to strong inhibition. Mouthwash preparations were made into two formulas F1 with an extract concentration of 60%, F2 with an extract concentration of 70%. The results of the antibacterial activity test for mouthwash preparations of cassava leaf extract (Manihot esculenta Crantz) showed moderate inhibition and the average inhibition zone was 7.00 mm for F1 and 7.45 mm for F2.

Keywords: *cassava leaves, mouthwash, antibacterial, streptococcus mutan.*