

INTISARI

ANDRIYANI H. K., 2020, STUDI LITERATUR Uji Aktivitas ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM EKSTRAK DARI DAUN SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz.) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN GRAM NEGATIF, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) mengandung senyawa flavonoid, saponin, dan tannin yang digunakan sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dan antibiofilm dari ekstrak etanol daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) terhadap bakteri Gram positif dan Gram negatif.

Penelitian ini menggunakan kombinasi antara studi di eksperimental laboratorium dengan studi literatur berbagai jurnal. Metode yang digunakan untuk mereview jurnal yaitu *Systematic Literature Review* (SLR). Pengujian aktivitas antibakteri pada literatur menggunakan metode difusi cakram disk dan sumuran dan pengujian aktivitas antibiofilm pada literatur menggunakan metode microdilusi. .

Penelitian ini menunjukkan bahwa daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) memiliki aktivitas antibakteri dan antibiofilm terhadap bakteri Gram positif dan Gram negatif. Nilai hambat aktivitas antibakteri dengan metode difusi cakram dan nilai bunuh antibiofilm memiliki nilai IC50 sebesar 50%.

Kata Kunci : *Manihot esculenta* Crantz, Gram positif dan Gram negatif , antibakteri, antibiofilm

ABSTRACT

ANDRIYANI H. K., 2020, DESCRIPTIVE STUDY ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EKTRACTS ANTIBIOFILM FROM CASSAVA LEAVES (*Manihot esculenta* Crantz.) ON GRAM POSITIF AND GRAM NEGATIF, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cassava leaves (*Manihot esculenta* Crantz.) contain flavonoid sompounds, saponin and tanin are used as antibacterial. The purpose of this study is to knows the antibacterial and antibiofilm activity of ethanol exstract of Cassava leaves (*Manihot esculenta* Crantz) on *Streptococcus mutans* ATCC 25175 and IC₅₀ active from cassava leaves (*Manihot esculenta* Crantz) on Gram positif and Gram negatif.

This research uses a combination of studies in experimental laboratories with literature studies in various journals. The method used to review journals is Systematic Literature Review (SLR). Testing the antibacterial activity in the literature using disk diffusion and welling methods and testing the antibiofilm activity in the literature using microdilution.

This study shows that cassava leaves (*Manihot esculenta* Crantz.) have antibacterial and antibiofilm activity on *Streptococcus mutans* ATCC 25175. The inhibitory value of antibacterial activity with disk diffusion method and killing value antibiofilm having IC₅₀ value 50%.

Keywords : *Manihot esculenta* Crantz, *Gram positif* and *Gram negatif*, antibakteri, antibiofilm

