

**KARYA TULIS ILMIAH**

**STUDI LITERATUR**

**POTENSI EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) DALAM  
MENGHAMBAT BAKTERI**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai  
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

**BELA  
20117008**



**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**STUDI LITERATUR**

**POTENSI EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) DALAM  
MENGHAMBAT BAKTERI**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai  
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

**BELA  
20117008**

**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2020**

## ABSTRAK

Kesadaran masyarakat tentang pentingnya menjaga kebersihan tangan masih rendah akibatnya akan timbul penyakit dan infeksi mikroorganisme. Perlu adanya inovasi untuk mengatasi masalah tersebut. Penggunaan bahan alam, baik sebagai obat maupun tujuan lain sebagai antibakteri cenderung meningkat. Sumber daya alam yang dimanfaatkan yaitu lidah buaya. Lidah buaya mempunyai senyawa zat aktif seperti saponin, antrakuinon, yang mempunyai aktifitas menghambat pertumbuhan bakteri patogen pada kulit dan tubuh manusia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana zona hambat pemanfaatan lidah buaya sebagai komponen dasar dalam pembuatan sediaan antibakteri. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode studi literatur mengenai Potensi Ekstrak Lidah Buaya Dalam Menghambat Bakteri. Karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai ringkasan dari beberapa hasil penelitian mengenai pemanfaatan lidah buaya dalam menghambat bakteri. Data-data yang disajikan merupakan hasil pengumpulan data yang diperoleh dengan metode studi literatur. Hasil penelusuran menunjukkan bahwa ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) mempunyai potensi menghambat bakteri dengan konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*.

Kata kunci : Lidahbuaya, Antibakteri, saponin, antrakuinon

## ABSTRACT

*Public awareness of the importance of maintaining hand hygiene is still low as a result of disease and infection of microorganisms. Innovation is needed to overcome these problems. The use of natural ingredients, both as medicine and for other purposes as antibacterial agents, tends to increase. The natural resource that is used is the tongue. Aloe vera has active compounds such as saponins and anthraquinones, which have the activity of inhibiting the growth of pathogenic bacteria on the skin and in the human body. The purpose of this study was to determine how the inhibition zone of using aloe vera as a basic component in making antibacterial preparations. This research was conducted using a literature study method regarding the Potential of Aloe Vera Extract in Inhibiting Bacteria. This scientific paper was written as a summary of several research results regarding the use of aloe to inhibit bacteria. The data presented is the result of data collection obtained by the literature study method. The results showed that the aloe vera extract (*Aloe vera*) had the potential to inhibit bacteria with a concentration of 25%, 50%, 75%, 100% against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.*

*Keywords: Aloe vera, Antibacterial, saponins, anthraquinones*