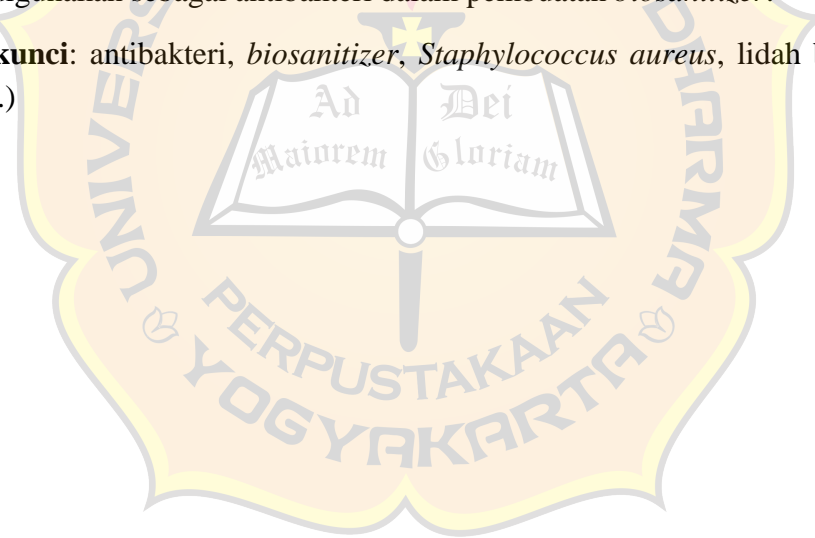


ABSTRAK

Tanaman lidah buaya memiliki aktivitas antibakteri. Kemampuan tanaman lidah buaya sebagai antibakteri dikarenakan kandungan senyawa aktif. Lidah buaya memiliki kandungan saponin, aminoglukosida, tanin, asam sinamat, fenol, flavonoid dan minyak atsiri. Lidah buaya dapat diolah menjadi *biosanitizer*. *Biosanitizer* adalah antiseptik dalam bentuk gel yang berasal dari tanaman yang mengandung senyawa antibakteri dan aman untuk digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak lidah buaya sebagai *biosanitizer* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan menggunakan studi literatur. Jenis penelitian termasuk penelitian non eksperimental yang bersifat deskriptif. Data untuk penelitian ini adalah data *literature review* yang diambil secara retrospektif dan kemudian dianalisis secara deskriptif. Analisis deskriptif adalah penguraian secara teratur data yang diperoleh, kemudian diberikan penjelasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak lidah buaya dengan konsentrasi rata-rata 50-100% memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sehingga dapat digunakan sebagai antibakteri dalam pembuatan *biosanitizer*.

Kata kunci: antibakteri, *biosanitizer*, *Staphylococcus aureus*, lidah buaya (*Aloe vera* L.)



ABSTRACT

Aloe vera plant has antibacterial activity. The ability of the aloe vera plant as an antibacterial is due to the content of active compounds. Aloe vera contains saponins, aminoglycosides, tannins, cinnamic acid, phenols, flavonoids and essential oils. Aloe vera can be processed into biosanitizer. Biosanitizer is an antiseptic in the form of a gel derived from plants that contains antibacterial compounds and is safe to use. This study aims to determine the activity of aloe vera extract as a biosanitizer against *Staphylococcus aureus* by using a literature study. This type of research includes non-experimental research that is descriptive. The data for this study were literature review data which were taken retrospectively and then analyzed descriptively. Descriptive analysis is a regular breakdown of the data obtained, then an explanation is given. The results showed that aloe vera extract with an average concentration of 50-100% had antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* bacteria so that it could be used as an antibacterial in the manufacture of biosanitizer.

Keywords: Antibacterial, biosanitizer, *Staphylococcus aureus*, Aloe vera (*Aloe vera* L.)