

ABSTRAK

Lidah buaya merupakan family *Liliaceae*, yang diketahui sebagai tanaman alami untuk pengobatan serta mempunyai banyak manfaat, diantaranya anti inflamasi, anti bakteri, antikanker, antioksidan, antiulcer, antidiabetes. Penelitian ini memiliki tujuan mencari tahu aktivitas antibakteri ekstrak lidah buaya dengan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Streptococcus pyogenes*. Metode penelitian yang digunakan, adalah metode difusi dengan kertas cakram, dengan rancangan penelitian, *posttest only control group design*. Pada lidah buaya menggunakan ekstrak dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%, untuk control positif menggunakan *ciprofloxacin* dan control negative menggunakan *aquadest*. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daging lidah buaya tidak memiliki daya hambat pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100% yang sudah dilakukan 4 kali ulangan terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Streptococcus pyogenes*. Kesimpulan penelitian ini ekstrak daging lidah buaya yang tidak memiliki daya hambat terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Streptococcus pyogenes* sehingga tidak dapat ditentukan efektifitasnya.

Kata Kunci: Lidah Buaya, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pyogenes*

ABSTRACT

Aloe vera is a family of Liliaceae, which is known as a natural plant for treatment and has many benefits, including anti-inflammatory, anti-bacterial, anticancer, antioxidant, antiulcer, antidiabetic. The aim of this study was to find out the antibacterial activity of aloe vera extract with *Pseudomonas aeruginosa* and *Streptococcus pyogenes* bacteria. The research method used is the diffusion method with disc paper, with the research design, posttest only control group design. In aloe vera, extracts with concentrations of 25%, 50%, 75% and 100% were used, for positive control using ciprofloxacin and negative control using aquadest. The results showed that aloe vera flesh extract had no inhibitory power at concentrations of 25%, 50%, 75%, and 100% which had been carried out 4 times for *Pseudomonas aeruginosa* and *Streptococcus pyogenes* bacteria. The conclusion of this study was that aloe vera flesh extract had no inhibitory power against *Pseudomonas aeruginosa* and *Streptococcus pyogenes* bacteria, so its effectiveness could not be determined.

Keywords: *Aloe vera*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pyogenes*