

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Farmasi.
Skripsi, Agustus 2020
Tilawatur Rifqi
050218A231

KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN GEL EKSTRAK LIDAH BUAYA(*Aloe vera.L*)

ABSTRAK

Latar Belakang: Jerawat merupakan penyakit kulit yang sering timbul pada wajah. Munculnya jerawat pada wajah akan menimbulkan kesan kurang menarik dalam penampilan seseorang. Salah satu bakteri penyebab jerawat adalah *Staphylococcus aureus*. Gel lidah buaya (*Aloe vera L.*) mempunyai aktivitas antimikroba terhadap populasi bakteri *Staphylococcus sp.* pada *acne vulgaris* secara *in vitro*. Aktivitas antibakteri sediaan gel lidah buaya (*Aloe vera.L*).

Metode: Metode penelitian yang digunakan adalah *review* artikel. Data yang didapatkan berasal dari data sekunder yang diperoleh dari artikel hasil penelitian yang dipublikasikan di jurnal nasional dan internasional terindeks. Metode pengujian yang digunakan menggunakan metode difusi sumur dan difusi cakram.

Hasil: Ekstrak lidah buaya mengandung antrakuinon dan saponin yang memiliki aktivitas antimikroba dan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *S. Aureus*. Pada jurnal 1 (10,5mm), jurnal 3 (12,81mm), jurnal 4 (9,50mm), dan jurnal 5 (47,8%)

Simpulan: Gel lidah buaya memiliki aktivitas antimikroba yang menghambat pertumbuhan mikroba.

Kata Kunci : Antibakteri, difusi, saponin, antrakuinon