

ABSTRAK

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengkaji efektivitas daya hambat lidah buaya (*Aloe Vera*) dan bawang putih (*Allium Sativum*) terhadap Bakteri *Salmonella Typhi*, *Pseudomonas Aeruginosa*, dan *Staphylococcus Aureus*, dimana lidah buaya dan bawang putih akan di ekstrak dengan menggunakan Metode Infusa. Penelitian ini menggunakan Jenis penelitian eksperimental yang menggunakan metode difusi dengan kertas cakram dengan rancangan penelitian Posttest Only Control Group Design. Variabel penelitian yang digunakan adalah variabel bebas dan variabel terikat. Dimana variabel bebas pada penelitian ini adalah tanaman lidah buaya dan bawang putih dengan konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Sedangkan variabel terikat pada penelitian ini adalah zona hambat bakteri *Salmonella Typhi*, *Pseudomonas Aeruginosa*, dan *Streptococcus Aureus*. Data penelitian ini dianalisis secara statistika pada program SPSS edisi 26. Berdasarkan klasifikasi zona hambat, ekstrak lidah buaya dan bawang putih mulai menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella Typhi*, *Pseudomonas Aeruginosa* dan *Staphylococcus Aureus* pada konsentrasi 20% dengan respon daya hambat sedang, dan pada konsentrasi 100% dengan respon daya hambat kuat.