

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu uji efektivitas ekstrak daun pare (*Momordica charantia L.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhosa* ATCC 14028 dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak daun pare (*Momordica charantia L.*) menghasilkan rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 10% sebesar 0,00 mm, konsentrasi 20% sebesar 0,00 mm, konsentrasi 30% sebesar 0,00 mm, konsentrasi 40% sebesar 6,66 mm, konsentrasi 50% sebesar 7,36, konsentrasi 60% sebesar 8,51, konsentrasi 70% sebesar 11,40 mm, konsentrasi 80% sebesar 14,15 mm, konsentrasi 90% sebesar 16,08 mm dan konsentrasi 100% sebesar 17,66 mm.
2. Ekstrak daun pare (*Momordica charantia L.*) membentuk zona hambat pada konsentrasi 40% - 100% sebesar 6,66 mm sampai 17,66 mm, tetapi konsentrasi tersebut tidak ada yang efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhosa* ATCC 14028 jika dibandingkan dengan antibiotik Kloramfenikol 30 µg.
3. Terdapat perbedaan nyata ( $p < 0,05$ ) antara konsentrasi ekstrak daun pare konsentrasi 100% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 10% sampai 80%, konsentrasi 90% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 10% sampai 70%, konsentrasi 80% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 10% sampai 70%, konsentrasi 70% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 10% sampai 60%, konsentrasi 60% memiliki perbedaan nyata 10% sampai 30%, konsentrasi 50% dan 40% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 10% sampai 30%.

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, jika akan dilakukan penelitian sejenis menggunakan ekstrak daun pare disarankan dilakukan terhadap bakteri gram positif untuk mengetahui kemampuan daya hambat zat aktif antibakteri yang ada dalam ekstrak daun pare.