

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Rata-rata diameter koloni terbesar terdapat pada media dengan penambahan 30 ml kaldu daging yaitu sebesar 2,13 mm dan diameter koloni terkecil terdapat pada media ubi jalar tanpa penambahan kaldu dengan rata-rata diameter 0,75 mm.
2. Pada penelitian ini dapat dilihat bahwa pada media MSA bakteri *S. aureus* dapat tumbuh dengan rata-rata diameter koloni mencapai 2,37 mm.
3. Hasil uji ANOVA menunjukkan nilai signifikansi ($p < 0,05$), hal ini menunjukkan terdapat kelompok data memiliki perbedaan yang bermakna secara statistik. Hasil uji *post hoc* LSD terdapat perbedaan bermakna pada diameter koloni bakteri yang dilihat berdasarkan nilai sig. $< 0,05$ antara media MSA dengan perlakuan 1, 2 dan 3. Terdapat perbedaan bermakna secara statistik antara perlakuan 1, 2, 3 dan 4. Hasil ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh penambahan kaldu daging pada media ubi jalar kuning terhadap diameter koloni bakteri *S. aureus*.

B. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan penambahan kaldu daging dengan perbedaan pada konsentrasinya selain itu dapat mengoptimasikan nilai pH pada media ubi jalar kuning.

2. Untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan perpanjangan waktu inkubasi untuk melihat perubahan warna koloni yang terbentuk pada media ubi jalar kuning.