

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai tepung sukun sebagai bahan dasar media alternatif *Nutrient agar* untuk pertumbuhan *S. aureus* dapat disimpulkan bahwa:

1. Rata-rata jumlah koloni pada konsentrasi 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 1% dan 3%. secara berurutan yaitu  $159 \times 10^5$  CFU/mL,  $196 \times 10^5$  CFU/mL,  $233 \times 10^5$  CFU/mL,  $261 \times 10^5$  CFU/mL,  $>300 \times 10^5$  CFU/mL
2. Konsentrasi yang efektif diantara media alternatif *Nutrient agar* tepung sukun dengan variasi konsentrasi 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 1% dan 3%. adalah pada konsentrasi 0,2%,.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai efektivitas tepung sukun sebagai media alternatif *Nutrient agar* untuk pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, disarankan bahwa:

1. Sebaiknya melakukan uji fitokimia terlebih dahulu untuk mengetahui apakah terdapat bahan aktif atau zat antibakteri yang terkandung dalam tepung sukun yang digunakan.
2. Melakukan pembuatan tepung sukun yang diproses dari awal sehingga menghindari adanya penambahan bahan pengawet pada tepung.

3. Diperlukan penelitian lanjutan untuk optimasi media alternatif *Nutrient agar* berbahan dasar tepung sukun untuk pertumbuhan *S. aureus* agar koloni tidak berbeda berdasarkan diameternya.