

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka didapat kesimpulan bahwa:

- 1.) Media alternatif tepung kacang hijau (*Vigna radiata* L) dapat menumbuhkan *S. aureus*.
- 2.) Tidak ditemukan konsentrasi optimum untuk menumbuhkan *S. aureus*. Karena pertumbuhan pada media alternatif tepung kacang hijau (*Vigna radiata* L.) lebih rendah dari media kontrol *Trypticase Soy Agar* (TSA) baik dari segi jumlah maupun diameter koloni. Konsentrasi tertinggi media alternatif tepung kacang hijau (*Vigna radiata* L) untuk menumbuhkan *S. aureus* yaitu konsentrasi 1,2%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

- 1) Menggunakan *Hot Plate Magnetic Stirrer* pada proses pembuatan media alternatif kacang hijau (*Vigna radiata* L) agar pencampuran bahan-bahan dapat dilakukan dengan menghemat waktu, tenaga, akan lebih homogen. Selain itu, dari segi pemanasan *Hot Plate Magnetic Stirrer* lebih dapat dikontrol dan juga lebih aman dibandingkan dengan *Hot Plate* biasa.

- 2) Menggunakan sentriuge pada proses pembuatan media alternatif kacang hijau (*Vigna radiata* L) agar tidak ada endapan pada saat sudah menjadi agar, memudahkan proses perhitungan koloni, dan komposisi yang terkandung di dalam kacang hijau (*Vigna radiata* L) tidak berkurang.
- 3) Ditambahkan komposisi atau bahan yang mengandung kasein sebagai sumber nitrogen, vitamin, dan mineral untuk pertumbuhan *S. aureus*.