

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai tepung sukun sebagai media alternatif *Mannitol Salt Agar* (MSA) untuk pertumbuhan *S. aureus* dapat disimpulkan bahwa :

1. Media alternatif MSA berbahan tepung sukun dapat menumbuhkan *S. aureus*.
2. Media alternatif MSA berbahan tepung sukun pada konsentrasi 4 % dapat menumbuhkan *S. aureus*.
3. Rata – rata jumlah koloni *S. aureus* pada media alternatif MSA berbahan tepung sukun dengan variasi konsentrasi 0,25 %, 0,5 %, 1 %, 2 %, 4 % dan kontrol berturut-turut yaitu, 0 CFU/mL, 0 CFU/mL, 0 CFU/mL, 88×10^5 CFU/mL, 188.3×10^5 CFU/mL, 211.3×10^5 CFU/mL.
4. Terdapat perbedaan rata-rata diameter koloni *S. aureus* pada media alternatif MSA berbahan tepung sukun dan kontrol.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai tepung sukun sebagai media alternatif *Mannitol Salt Agar* (MSA) untuk pertumbuhan *S. aureus* dapat disaranka bahwa :

1. Pada penelitian berikutnya sebaiknya dilakukan pembuatan tepung sukun yang diproses dari awal oleh peneliti sehingga dapat menjamin kemurnian dari tepung tersebut.
2. Pada penelitian berikutnya sebaiknya dilakukan isolasi protein tepung sukun sehingga dapat menghindari senyawa fitokimia yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai media alternatif tepung sukun yang konsentrasinya lebih tinggi sampai betul-betul ditemukan konsentrasi optimal.
4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai media alternatif tepung sukun dalam pertumbuhan bakteri lain selain *S. aureus* misalnya, bakteri golongan Gram Negatif.