BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur dari tujuh jurnal penelitian mengenai Media Alternatif Agar Nutrien (AN) Tepung Limbah Tongkol Jagung Manis *(Zea mays)* untuk Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsentrasi optimum media tepung limbah tongkol jagung manis sebagai media alternatif AN untuk pertumbuhan *E. coli* dan *S. aureus* adalah 14,18%
2. Perbedaan jumlah dan diameter koloni *E. coli* dan *S. aureus* adalah 1,85 × 104 untuk *E. coli*, dan 1,40 × 104 untuk *S. aureus.* Maka dapat disimpulkan bahwa jumlah dan diameter *E. coli* lebih banyak dan lebih besar daripada *S. aureus.*

5.2 Saran

5.2.1. Bagi Institusi

Penelitian ini diharapkan dapat membantu menambah wawasan bagi para mahasiswa di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Bandung, serta dapat dijadikan tambahan referensi di perpustakaan.

5.2.2. Bagi Profesi Teknologi Laboratorium Medis

Penelitian ini diharapkan menjadi informasi bahwa limbah tongkol jagung manis dapat dijadikan sebagai bahan untuk pembuatan media alternatif AN, dan dapat diaplikasikan dikemudian hari karena keunggulan dalam efisiensi harga nya.

5.2.3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan lebih baik lagi dalam mengembangkan media tepung limbah tongkol jagung manis untuk media alternatif bagi media standar lainnya dan untuk media pertumbuhan mikroorganisme lainnya.