

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tidak ada perbedaan pada rerata Angka Lempeng Total (ALT) bakteri *Bacillus subtilis* yang tumbuh pada media alternatif dan media *Plate Count Agar*.
2. Hasil rerata Angka Lempeng Total (ALT) bakteri *Bacillus subtilis* pada media alternatif dan media *Plate Count Agar* adalah sebesar $5,7 \times 10^7$ CFU/ml dan $5,8 \times 10^7$ CFU/ml dengan selisih $0,1 \times 10^7$ CFU/ml.
3. Hasil uji morfologi bakteri *Bacillus subtilis* pada media alternatif dan media *Plate Count Agar* memiliki karakteristik yang sesuai.
4. Hasil uji biokimia bakteri *Bacillus subtilis* pada media alternatif dan media *Plate Count Agar* menunjukkan hasil yang sesuai.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan bakteri yang berbeda misal bakteri *Escherichia coli* (Gram negatif).
2. Perlu dilakukan penyesuaian pH akhir pada media alternatif dengan pH media PCA yaitu sebesar 6,5 – 7,5.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan jamur seperti jamur *Rhizopus Stolonifera* untuk menghitung angka jamur.