

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Interaksi antara penambahan variasi konsentrasi ekstrak bunga telang dan waktu kontak memberikan pengaruh nyata terhadap total mikroba. Penurunan kandungan mikroba pada kol yang dicuci dengan ekstrak larutan telang dapat menurunkan rata-rata total mikroba pada kol dari 5,9 log CFU/g menjadi 5,1 log CFU/g atau setara dengan 4,72 persen.
2. Ekstrak bunga telang menunjukkan kemampuan dalam menghambat pertumbuhan mikroba sayur kol dalam proses pencucian. Pada konsentrasi konsentrasi 10 persen dengan waktu kontak 60 detik memiliki kemampuan menghambat mikroba terbaik (7,7 mm).
3. Perlakuan terbaik terdapat pada 7,5 persen konsentrasi bunga telang dengan waktu kontak 30 detik dengan sensoris yang disukai panelis.
4. Ekstrak larutan bunga telang ini mampu menjadi alternatif sanitaiser alami untuk menghambat pertumbuhan mikroba patogen.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan pembuatan ekstrak larutan telang dengan penambahan konsentrasi bunga telang sebanyak 7,5 persen dengan waktu kontak selama 30 detik. Disarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan pengembangan sanitaiser yang berasal dari bunga telang untuk menghambat pertumbuhan mikroba dengan identifikasi jenis mikroba.