

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai aplikasi sari buah lemon (*Citrus limon* L.) sebagai *acidulants* alami pada pembuatan permen jeli bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Variasi konsentrasi sari buah lemon dan gelatin berpengaruh terhadap karakteristik organoleptik permen jeli bunga telang, terutama pada parameter warna, rasa, tekstur, dan tingkat kesukaan panelis. Penambahan sari buah lemon yang lebih tinggi menghasilkan warna yang lebih menarik serta rasa asam yang lebih segar sehingga meningkatkan penerimaan panelis terhadap produk.
2. Variasi konsentrasi gelatin berpengaruh terhadap karakteristik tekstur permen jeli bunga telang. Semakin tinggi konsentrasi gelatin yang digunakan, maka tekstur permen jeli menjadi lebih kenyal dan elastis karena terbentuknya struktur gel yang lebih kuat.
3. Kombinasi perlakuan terbaik diperoleh pada penambahan sari buah lemon 8% dan gelatin 14% (L3G3), dengan nilai organoleptik tertinggi pada parameter warna sebesar 2,48, rasa sebesar 2,28, tekstur sebesar 3,4, dan kesukaan keseluruhan sebesar 2,76. Seluruh perlakuan menghasilkan nilai pH yang sama yaitu pH 4, yang menunjukkan kondisi optimal untuk pembentukan gel dan kestabilan warna antosianin pada permen jeli bunga telang.

5.2 Saran

saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai daya simpan permen jeli bunga telang dengan penambahan sari buah lemon untuk mengetahui kestabilan warna, tekstur, dan mutu produk selama penyimpanan.

2. Perlu dilakukan analisis kandungan gizi dan aktivitas antioksidan pada permen jeli bunga telang untuk mengetahui potensi produk sebagai pangan fungsional.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan perbandingan penggunaan acidulants alami dan sintetis atau variasi jenis gelling agent lain guna memperoleh karakteristik tekstur dan cita rasa yang lebih optimal.

