

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh kombinasi sari buah lemon dan gelatin terhadap karakteristik sensoris dan kimia permen jeli bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dapat disimpulkan bahwa:

1. Kombinasi konsentrasi sari buah lemon dan gelatin berpengaruh terhadap karakteristik permen jeli bunga rosella, terutama pada parameter tekstur, rasa dan kesukaan. Hasil uji Friedman pada parameter tekstur, rasa dan kesukaan menunjukkan nilai <0.001 , sedangkan pada parameter warna menunjukkan nilai 0.555. Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh nyata terhadap tekstur, rasa dan kesukaan, namun tidak berpengaruh nyata terhadap parameter warna permen jeli bunga rosella.
2. Perlakuan terbaik berdasarkan uji Indeks Efektivitas (IE) diperoleh pada perlakuan sari buah lemon 5% dan gelatin 14% dengan nilai efektivitas sebesar 3,333 dan nilai produktivitas sebesar 0,733. Perlakuan tersebut menghasilkan karakteristik sensori terbaik dengan tekstur lebih kenyal dengan tingkat penerimaan kesukaan panelis lebih tinggi dibandingkan perlakuan lain.
3. Hasil analisis kimia pada perlakuan terbaik menunjukkan nilai kadar air sebesar 25,300%, kadar gula reduksi sebesar 22,210 g/100g, kadar gula total sebesar 53,100 g/100g dan kadar sukrosa sebesar 35,020%. Berdasarkan SNI 3547.2:2008 mengenai permen jeli, parameter kadar gula reduksi dan sukrosa telah memenuhi standar mutu yang telah ditetapkan, sedangkan kadar air belum memenuhi standar syarat mutu yang ditetapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Perlu dilakukan optimasi formulasi permen jeli bunga rosella terutama pada penurunan kadar air agar memenuhi standar SNI yang telah ditetapkan tanpa menurunkan nilai karakteristik organoleptik produk.
2. Penelitian lanjutan disarankan pengujian tambahan mengenai daya simpan produk, aktivitas antioksidan serta analisis mikrobiologi untuk mengetahui kualitas dan keamanan selama proses penyimpanan.

