

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap penambahan gum arab pada *fruit leather* dari sirsak dan bunga telang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan gum arab memberikan pengaruh nyata pada taraf ( $\alpha = 5\%$ ) terhadap tekstur (kekerasan), kadar air, kadar abu, nilai pH, aktivitas air ( $A_w$ ), kadar serat kasar, vitamin C, kadar antosianin, aktivitas antioksidan, kadar sukrosa, organoleptik aroma, dan organoleptik tekstur. Sedangkan memberikan pengaruh tidak nyata terhadap uji lipatan, uji warna, organoleptik warna, dan organoleptik rasa.
2. Berdasarkan organoleptik produk yang paling dominan diterima dan disukai adalah produk pada perlakuan D (penambahan gum arab 0,75%) dengan nilai terhadap warna 4,05 (suka), aroma 3,75 (suka), tekstur 3,85 (suka), dan rasa 3,9 (suka). Sedangkan berdasarkan karakteristik fisikokimia terbaik menurut peneliti, *fruit leather* dengan perlakuan D (penambahan gum arab 0,75%) mendapatkan hasil dari uji lipatan (5,00), analisis warna ( $^{\circ}$ Hue) menghasilkan warna *purple* (337,32), kekerasan ( $129,18 \text{ N/cm}^2$ ), kadar air (17,09%), kadar abu (1,33%), nilai pH (3,55),  $A_w$  (0,48), serat kasar (2,83%), vitamin C (19,13 mg/100 g), antosianin (2,62 mg/L), aktivitas antioksidan (74,34%), kadar sukrosa 33,57%, dan angka lempeng total  $6,4 \times 10^2 \text{ CFU/ml}$ .

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk peneliti selanjutnya sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menganalisis standar mutu lainnya yang belum diujikan menurut SNI manisan pala.
2. Dilakukan penelitian terkait umur simpan dan cara pengemasan yang baik *fruit leather* dari sirsak dan bunga telang.

