

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis ragam diketahui bahwa terdapat interaksi yang nyata ($p \leq 0,05$) pada perlakuan proporsi buah apel *sub-grade* dan kulit buah naga merah serta penambahan gum arab terhadap parameter kadar air, kadar vitamin C, kadar gula reduksi, kuat tarik dan serat kasar *fruit leather* yang dihasilkan, sedangkan pada parameter pH tidak terdapat interaksi yang nyata ($p \geq 0,05$).
2. Hasil analisis keputusan menunjukkan bahwa perlakuan terbaik berdasarkan parameter kimia, fisik dan organoleptik adalah perlakuan proporsi buah apel *sub-grade* – kulit buah naga merah 90:10 dan penambahan gum arab 1,00%, yang memiliki nilai kadar air 14,6321 %, vitamin C 11,0478 mg, gula reduksi 16,9035%, kuat tarik 2,9500 N, pH 5,070 serat kasar 2,8233 %, nilai organoleptik yang disukai konsumen dengan nilai kesukaan warna 3,700, aroma 3,150, tekstur 3,800, rasa 4,000 serta nilai kadar antosianin 4,611 ppm.
3. Berdasarkan analisis ragam diketahui bahwa tidak terdapat interaksi nyata ($p \geq 0,05$) pada perlakuan proporsi buah apel *sub-grade* – kulit buah naga merah terhadap parameter nilai pH produk *fruit leather* .

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh penambahan asam kedalam *fruit leather*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis hidrokoloid paling baik dalam membentuk tekstur *fruit leather*.