

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan antara lain:

1. Perlakuan variabel konsentrasi gula secara mandiri pada variabel pH, vitamin C, dan warna dapat disimpulkan bahwa tidak adanya perbedaan yang sangat nyata. Sementara variabel brix memberikan hasil kesimpulan bahwa konsentrasi gula berbeda secara nyata terhadap nilai brix.
2. Perlakuan variabel lama pasteurisasi pada semua variabel yaitu pH, vitamin C, brix, dan warna menunjukkan hasil bahwa tidak adanya perbedaan yang sangat nyata. Hanya variabel brix yang menunjukkan hasil bahwa interaksi antara faktor konsentrasi gula dan faktor lama pasteurisasi berbeda sangat nyata. Sementara untuk variabel pH, vitamin C, dan warna menunjukkan hasil bahwa interaksi antara faktor konsentrasi gula dan faktor lama pasteurisasi tidak memiliki perbedaan secara signifikan.
3. Pada variabel pH perlakuan konsentrasi gula 15% dan lama pasteurisasi 10 menit mengalami laju perubahan mutu sebesar 5% selama penyimpanan, dengan nilai k sebesar -0.04 sedangkan untuk nilai R^2 dan nilai RMSE sebesar 0.84 dan 0.1993. Pada variabel vitamin C perlakuan konsentrasi gula 20% dan lama pasteurisasi 30 menit mengalami laju perubahan mutu sebesar 1% selama penyimpanan, dengan nilai k sebesar 0.2243 sedangkan untuk nilai R^2 dan nilai RMSE sebesar 0.0003 dan 105.509. Pada variabel brix perlakuan konsentrasi gula 20% dan lama pasteurisasi 30 menit mengalami laju perubahan mutu sebesar 3% selama penyimpanan, dengan nilai k sebesar 0.1429 sedangkan untuk nilai R^2 dan nilai RMSE sebesar 0.9566 dan 5.61068. Pada variabel warna perlakuan konsentrasi gula 10% dan lama pasteurisasi 30 menit mengalami laju perubahan mutu sebesar 8% selama penyimpanan, dengan nilai k sebesar -0.26 sedangkan untuk nilai R^2 dan nilai RMSE sebesar 0.0092 dan 8.6219

B. Saran

Disarankan peneliti untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang tekstur dan umur simpan agar dapat mengetahui batas kadaluarsa dan dapat meneliti lebih lanjut tentang uji organoleptik.

