V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

- 1. Berdasarkan hasil penelitian, secara umum dapat dikatakan bahwa semakin tinggi suhu dan konsentrasi larutan gula selama proses dehidrasi osmosis mengakibatkan semakin tinggi nilai WL, WR dan total padatan terlarut yang diperoleh. Nilai WL tertinggi diperoleh pada perlakuan suhu 50 °C dengan konsentrasi larutan gula 60 °Brix yaitu sebesar 77,86%. Sedangkan nilai WL terendah diperoleh pada perlakuan suhu 30 °C dengan konsentrasi larutan gula 40 °Brix yaitu sebesar 39,98%.
- 2. Berdasarkan analisis sidik ragam dan uji lanjut Duncan (P<0,05) menunjukkan bahwa suhu dan konsentrasi larutan gula berpengaruh nyata terhadap kadar air, WL, WR, SG, total padatan terlarut dan dimensi tebal. Tetapi kedua interaksi tersebut tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat kekerasan sampel dan dimensi panjang.
- 3. Nilai SG tertinggi diperoleh pada perlakuan suhu 30 °C dengan konsentrasi larutan gula 40 °Brix yaitu sebesar 13,67%. Sedangkan nilai SG terendah diperoleh pada perlakuan suhu 30 °C dengan konsentrasi larutan gula 60 °Brix yaitu sebesar 3,39%.

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui hasil yang terbaik selama proses dehidrasi osmosis dengan suhu yang berbeda, karakteristik tingkat kematangan buah serta bentuk dan ukuran yang lainnya.