

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, ketinggian jatuh berpengaruh nyata terhadap energi tumbukan, susut bobot, dan kekerasan buah tomat selama penyimpanan, namun tidak berpengaruh signifikan terhadap total padatan terlarut (TPT). Energi tumbukan dan susut bobot meningkat, sedangkan kekerasan menurun seiring bertambahnya ketinggian jatuh, dengan perlakuan 60 cm menunjukkan perubahan paling signifikan. Meski demikian, tidak ditemukan memar hingga hari ke-15 penyimpanan namun terjadi kerusakan internal pada buah tomat dengan perlakuan 60 cm memberikan dampak paling parah. TPT menunjukkan pola fluktuatif selama penyimpanan, namun tidak dipengaruhi ketinggian jatuh. Secara kinetika, susut bobot mengikuti model orde nol, sedangkan TPT dan kekerasan mengikuti model orde satu.

5.2 Saran

Setelah dilakukannya penelitian ini, saran dari peneliti untuk menghindari penjatuhan buah tomat lebih dari ketinggian 40 cm saat proses pemanenan serta saat sortasi dan *grading*.

