

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu beberapa ketinggian penjatuhan 0 cm, 20 cm, 40 cm, dan 60 cm dengan beberapa permukaan tumbukan yaitu permukaan keramik, keranjang dan karton memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter-parameter susut bobot, energi tumbukan, total padatan terlarut, warna, nilai pH dan kekerasan, namun tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap bentuk (*sphericity*) buah. Ketinggian 20 cm dengan permukaan tumbukan karton merupakan perlakuan terbaik dengan batas umur simpan sampai 9 hari penyimpanan, karena dapat mempertahankan mutu buah alpukat lebih lama dibandingkan perlakuan lainnya setelah kontrol. Perlakuan ketinggian penjatuhan dan permukaan tumbukan saat *grading* dapat digunakan sebagai acuan untuk merancang sebuah alat *conveyer* khusus buah dengan jarak ketinggian tidak lebih dari 20 cm dan jenis permukaan yang ringan seperti karton dengan kekasaran sebesar 3,23 μm . Penanganan yang tepat terhadap proses penanganan pascapanen harus lebih diperhatikan lagi, terutama pada saat proses *grading*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan, agar pada saat proses perancangan alat penjatuhan terhadap kegiatan *grading* dapat memperhatikan data-data, seperti ketinggian dan alas permukaan yang baik untuk dapat mempertahankan kualitas dari buah alpukat. Selanjutnya, pengujian kekerasan bahan juga harus diuji, agar mengetahui seberapa keras bahan yang digunakan sebagai tumbukan untuk uji penjatuhan. Selanjutnya, berdasarkan penelitian yang dilakukan untuk proses pascapanen *grading* dapat dilakukan dengan melakukan ketinggian penjatuhan yang tidak terlalu tinggi yaitu sekitar 20 cm serta alas tumbukan yang tidak keras seperti karton sehingga dapat menjaga mutu buah alpukat lebih baik tanpa adanya kerusakan yang diinginkan.