

**STUDI PENGARUH TINGGI LAPISAN TUMPUKAN PADA
KEMASAN TERHADAP KERUSAKAN BUAH ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.) SELAMA PROSES SIMULASI
PENGANGKUTAN**

SKRIPSI

Oleh :

Riskan

No.BP:1011112046



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Mislaini R., S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

Studi Pengaruh Tinggi Lapisan Tumpukan pada Kemasan terhadap Kerusakan Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) selama Proses Simulasi Pengangkutan

Riskan, Santosa, Mislaini Rahman

ABSTRAK

Transportasi merupakan salah satu sarana yang sangat penting dalam kegiatan pascapanen, karena selama transportasi produk hortikultura akan mengalami kerusakan yang diakibatkan benturan, gesekan, maupun tekanan pada lapisan produk, maka dari itu perlu dilakukan pengujian terhadap tinggi lapisan buah alpukat pada kemasan untuk mendapatkan tingkat kerusakan terendah selama proses transportasi dengan cara memberikan perlakuan tinggi lapisan yang berbeda. Penelitian berupa simulasi pengangkutan dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Mei 2016 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian Universitas Andalas. Penelitian menggunakan buah alpukat dengan 3 perlakuan, yaitu perlakuan dengan tinggi dua lapisan buah, perlakuan dengan tinggi tiga lapisan buah, dan perlakuan dengan tinggi empat lapisan buah. Pengamatan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah kerusakan mekanis, luas memar, susut berat, susut diameter, bentuk, dan kekerasan. Pengamatan buah alpukat setelah penggetaran dilakukan sampai buah tidak layak konsumsi. Berdasarkan penelitian, perlakuan dengan tinggi dua lapisan, lapisan ke-satu mengalami kerusakan sebesar (16,7 %), lapisan ke-dua (5,6 %), untuk perlakuan dengan tinggi tiga lapisan kerusakan paling tinggi terjadi pada lapisan ke-dua (22,2 %), diikuti lapisan ke-satu (5,6 %), dan lapisan ke-tiga (5,6 %), sementara itu perlakuan dengan tinggi empat lapisan, kerusakan terbesar terjadi pada lapisan ke-dua (16,7 %), diikuti lapisan ke-satu (11,1 %), lapisan ke-tiga (5,6 %), dan lapisan ke-empat (5,6 %).

Kata Kunci – buah alpukat, transportasi, simulasi, tinggi lapisan, kerusakan