

**KINETIKA PERUBAHAN MUTU BUAH ALPUKAT (*Persea americana*
Mill) AKIBAT PROSES SORTASI DAN GRADING**

SKRIPSI

VIONI YULIOF DE AZHIKE

1811111027



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

KINETIKA PERUBAHAN MUTU BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) AKIBAT PROSES SORTASI DAN GRADING

Vioni Yuliof De Azhike¹, Andasuryani², Ifmalinda²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email: vionideazhike@gmail.com

ABSTRAK

Buah alpukat adalah jenis buah yang mudah rusak (*perishable commodities*). Kerusakan yang terjadi pada buah alpukat salah satunya dapat disebabkan oleh proses sortasi dan grading yang kurang hati-hati. Kegiatan sortasi dan grading secara manual, dapat menyebabkan kerusakan pada buah yang dapat menurunkan mutu produk pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan kinetika perubahan mutu buah alpukat selama penyimpanan akibat proses sortasi dan grading. Parameter mutu yang diamati adalah susut bobot, total padatan terlarut, kekerasan, pH, warna dan *chilling injury*. Dalam penelitian ini buah alpukat dengan ketinggian jatuh 20 cm, 40 cm dan 60 cm disimpan pada penyimpanan suhu 8 °C, 10°C, dan suhu ruang (27°C). Jumlah sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 585 buah alpukat mentega hijau bundar dengan tiga kali pengulangan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ketinggian jatuh dan suhu penyimpanan mempengaruhi mutu buah alpukat. Semakin tinggi ketinggian jatuh dan suhu penyimpanan maka laju kinetika perubahan seluruh parameter mutu akan lebih besar. Laju perubahan mutu buah dapat dianalisis dengan menggunakan nilai k. Nilai k (*slope*) yang diperoleh dapat menjelaskan laju perubahan mutu buah selama penyimpanan untuk perlakuan berbagai ketinggian dan variasi suhu penyimpanan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan ketinggian jatuh 20 cm, penyimpanan suhu 10°C.

Kata Kunci : Alpukat, ketinggian jatuh, suhu, kinetika.