

# **ANALISIS SIFAT FISIK DAN KIMIA BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) PADA PROSES PENYERAPAN GAS ETILEN DENGAN MENGGUNAKAN KALIUM PERMANGANAT**

Suci Ramdasari, Santosa, Andasuryani

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober - Desember 2015 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui umur simpan buah alpukat serta mempelajari pengaruh media penyerap etilen terhadap sifat fisik dan kimia pada buah alpukat. Penelitian diawali dengan pemanenan langsung di Nagari Padang Laweh Malalo, Tanah Datar. Pengangkutan ke laboratorium, pembuatan media penyerap, pengemasan ke dalam plastik polipropilen sesuai perlakuan, pengumpulan data, pengolahan data, dan analisis akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media penyerap zeolit yang direndam dengan kalium permanganat ( $\text{KMnO}_4$ ) berpengaruh terhadap lama penyimpanan buah alpukat. Buah alpukat yang disimpan pada perlakuan  $\text{KMnO}_4$  25 % zeolit 5 gram dan  $\text{KMnO}_4$  25 % zeolit 10 gram dapat memperpanjang umur simpan buah alpukat hingga 5 hari dari kondisi buah alpukat tanpa perlakuan. Secara keseluruhan perlakuan  $\text{KMnO}_4$  25 % zeolit 5 gram merupakan yang terbaik untuk memperpanjang umur simpan buah alpukat. Uji organoleptik terhadap rasa dan kekerasan panelis lebih menyukai buah alpukat pada perlakuan  $\text{KMnO}_4$  25 % zeolit 5 gram. Uji organoleptik terhadap warna dan aroma panelis lebih menyukai buah alpukat pada perlakuan  $\text{KMnO}_4$  25 % zeolit 10 gram.

*Kata kunci* – alpukat, sifat fisik, sifat kimia, gas etilen, kalium permanganat