

## ANALISIS MUTU FISIK DAN KIMIA CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annum. L*) DALAM BERBAGAI JENIS KEMASAN PLASTIK DAN UMUR SIMPAN YANG BERBERDA PADA SUHU RENDAH

Muhammad Arif (11382103574)

Di bawah bimbingan Tahrir Aulawi dan Irwan Taslapratama

### INTISARI

Cabai merah keriting merupakan tanaman hortikultura dan tidak dapat disimpan dalam waktu yang lama sehingga perlu diperhatikan permasalahan mutunya. Tujuan penelitian untuk menganalisis mutu fisik dan kimia cabai merah keriting pada jenis kemasan dan lama penyimpanan yang berbeda pada suhu rendah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Desember 2017 sampai dengan Februari 2018. Seluruh parameter pengujian dilaksanakan di Laboratorium THP Politeknik Kampar, Riau. Jenis kemasan yang digunakan adalah LDPE, Bioplastik dan Polipropilen. Perlakuan umur simpan terdiri atas 0, 3, 6, 9, 12 dan 15 hari. Desain eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Peubah yang diamati berupa warna, kadar air, vitamin C, pH, dan susut bobot. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kemasan dan umur simpan berpengaruh nyata terhadap mutu fisik dan kimia cabai merah keriting. Pemberian kemasan PP, LDPE dan Bioplastik mampu menekan susut bobot, pH, kadar air dan warna cabai selama penyimpanan 15 hari. Penyimpanan kemasan pada suhu rendah mampu mempertahankan mutu cabai selama penyimpanan 3, 6, 9, 12 dan 15 hari. Pemberian kemasan dengan perbedaan umur simpan tidak efektif dalam mencegah kenaikan vitamin C pada cabai. Kemasan PP mengemas lebih baik dari kemasan lainnya karena mampu menjaga susut bobot, kadar air dan pH lebih baik selama penyimpanan 15 hari.

*Kata kunci: Mutu, kemasan plastik, umur simpan, cabai merah keriting*

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.