

## INTISARI

Penelitian ini diarahkan untuk mencari model perubahan warna dan susut berat tomat pada berbagai suhu simpan serta mencari kondisi optimal penyimpanan tomat sehingga diperoleh perubahan warna dan susut berat yang baik.

Jenis tomat yang digunakan pada penelitian ini adalah varietas 205 dengan tingkat kemasakan hijau matang, yang akan disimpan dalam inkubator. Untuk pengukuran warna menggunakan kromameter Minolta CR-200 dengan metode L,C,H. Sedangkan pengukuran beratnya menggunakan timbangan digital sartorius. Pengolahan data dilakukan dengan Analisis variansi untuk Rancangan Faktorial 2 faktor yaitu suhu dan lama. Uji Duncan's dilakukan untuk melihat tingkat kepekaan antar perlakuan terhadap perubahan warna dan susut berat. Suhu yang digunakan untuk penyimpanan buah tomat yaitu 2°C, 15°C, 20°C, dan 35°C, yang diamati selama 6 hari.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu terdapat pengaruh yang sangat nyata antara suhu dan lama penyimpanan terhadap perubahan warna dan susut berat buah tomat. Perubahan warna yang baik (memiliki nilai beda warna terbesar) pada suhu 15°C sebesar 8,2688 skala. Sedangkan susut berat yang baik (memiliki susut berat terkecil) pada suhu 15°C sebesar 0,77347 skala.