

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI *EDIBLE COATING* KITOSAN DAN SUKROSA TERHADAP KUALITAS BUNGA MARIGOLD (*Tagetes patula* L.) SELAMA PENYIMPANAN

Oleh

Nury Purwanti
NPM 195001002

Dosen Pembimbing :
Dedi Natawijaya
Nur Arifah Qurota A'yunin

Bunga marigold (*Tagetes patula* L.) merupakan salah satu tanaman hias yang potensial untuk dikembangkan karena memiliki banyak manfaat namun kendala utama dari bunga marigold (*Tagetes patula* L.) yakni lama kesegaran bunga relatif singkat. Penanganan pascapanen perlu dilakukan untuk mempertahankan kualitas bunga marigold selama penyimpanan salah satunya dengan *coating* menggunakan kitosan dan sukrosa. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas bunga marigold (*Tagetes patula* L.) selama penyimpanan yang diberi kitosan, sukrosa, dan kombinasi kitosan dan sukrosa dengan konsentrasi yang berbeda. Percobaan ini dilaksanakan di Laboratorium Klinik Tanaman Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Sub Unit Pelayanan PTPH Wilayah V Kota Tasikmalaya Jawa Barat pada bulan Maret-April 2023. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan dan diulang 3 kali sehingga terdapat 27 plot percobaan. Konsentrasi kitosan dan sukrosa yang dicoba adalah A (kitosan 0% + sukrosa 0%), B (kitosan 0,5%), C (kitosan 1%), D (sukrosa 1%), E (sukrosa 2%), F (kitosan 0,5% + sukrosa 1%), G (kitosan 0,5% + sukrosa 2%), H (kitosan 1% + sukrosa 1%), I (kitosan 1% + sukrosa 2%). Parameter pengamatan pada penelitian ini adalah intensitas kerusakan, susut bobot, dan umur kesegaran bunga marigold (*Tagetes patula* L.). Hasil percobaan menunjukkan bahwa pelapisan *edible coating* kombinasi konsentrasi kitosan dan sukrosa efektif dalam mempertahankan intensitas kerusakan, susut bobot, dan umur kesegaran bunga marigold (*Tagetes patula* L.) dibandingkan dengan tanpa perlakuan. Kombinasi konsentrasi kitosan 0,5% + sukrosa 1% lebih baik dalam mempertahankan kualitas bunga marigold (*Tagetes patula* L.) selama penyimpanan.

Kata Kunci : Kitosan, konsentrasi, marigold, sukrosa.