

ABSTRAK

Dinnur Afifah. 2017. Efektivitas 1-Methylcyclopropene (1-MCP) pada Beberapa Stadia Kemekaran Bunga Potong Mawar (*Rosa hybrida* Hort.) dalam Mempertahankan Kualitas Bunga Selama Penyimpanan. Dibimbing oleh Syariful Mubarak dan Wawan Sutari.

Mawar (*Rosa hybrida* Hort.) merupakan salah satu tanaman hias yang populer dan banyak diminati di kalangan masyarakat. Namun, salah satu permasalahan yang sering dialami oleh produsen dan konsumen mawar adalah daya simpan nya yang cukup singkat. Percobaan dilakukan dua kali yaitu percobaan pendahuluan dan percobaan utama. Percobaan pendahuluan dilakukan untuk mendapatkan waktu umur panen yang akan menentukan tingkat keseragaman umur bunga potong dan untuk mendapatkan lama aplikasi 1-MCP yang tepat. Sedangkan tujuan dari percobaan utama adalah untuk mendapatkan stadia kemekaran bunga serta konsentrasi 1-MCP yang tepat dalam mempertahankan kesegaran bunga mawar potong. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Hortikultura Universitas Padjadjaran pada bulan November 2016 sampai Januari 2017. Percobaan pendahuluan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola Sederhana dari tujuh perlakuan yaitu kontrol, pemberian 1-MCP 0.1 $\mu\text{L L}^{-1}$ 6 jam, 0.5 $\mu\text{L L}^{-1}$ 6 jam, 1 $\mu\text{L L}^{-1}$ 6 jam, 0.1 $\mu\text{L L}^{-1}$ 24 jam, 0.5 $\mu\text{L L}^{-1}$ 24 jam dan 1 $\mu\text{L L}^{-1}$ 24 jam. Hasil percobaan pendahuluan menunjukkan bahwa aplikasi 1 $\mu\text{L L}^{-1}$ 1-MCP selama 24 jam memberikan hasil terbaik dengan mempertahankan lama segar bunga potong mawar putih cv Avalance selama 9,67 hari. Berdasarkan hasil percobaan pendahuluan, percobaan utama dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah 3 stadia kemekaran bunga, yaitu kuncup; $\frac{1}{4}$ mekar; $\frac{1}{2}$ mekar. Faktor kedua adalah pemberian 1-MCP, yaitu 0 $\mu\text{L L}^{-1}$; 1 $\mu\text{L L}^{-1}$; 1.5 $\mu\text{L L}^{-1}$; 2 $\mu\text{L L}^{-1}$ selama 24 jam. Hasil percobaan menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara 3 stadia kemekaran bunga dengan pemberian berbagai konsentrasi 1-MCP. Bunga pada stadia kuncup yang diberi 2 $\mu\text{L L}^{-1}$ 1-MCP merupakan perlakuan paling efektif dalam mempertahankan kesegaran bunga potong mawar putih cv. Avalance.

Kata kunci: 1-MCP, lama kesegaran, mawar potong