

RINGKASAN

Gerbera merupakan tanaman hias yang diminati oleh masyarakat Indonesia karena memiliki warna yang indah dan jenis yang menarik. Perendaman bunga gerbera bertujuan untuk memperpanjang kesegaran bunga potong gerbera. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun sirih hijau dan merah untuk mempertahankan kesegaran bunga potong gerbera, 2) mengetahui komposisi konsentrasi gula pasir yang tepat untuk mempertahankan kesegaran bunga potong gerbera, 3) mengetahui kombinasi perlakuan yang tepat untuk mempertahankan kesegaran bunga potong gerbera.

Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Unsoed, Purwokerto pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 16 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali. Perlakuan terdiri dari dua faktor yaitu konsentrasi larutan gula pasir dan konsentrasi ekstrak daun sirih. Variabel yang diamati yaitu masa kesegaran bunga, volume larutan terserap, persentase bunga layu, diameter mahkota, dan penampilan bunga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Perlakuan komposisi larutan *pulsing* dengan menggunakan ekstrak daun sirih dapat menyebabkan peningkatan volume larutan terserap sebesar 4,07 ml lebih baik dibandingkan kontrol, 2) Penambahan gula pasir 5%-15% pada larutan *pulsing* dapat memperpanjang masa kesegaran bunga potong gerbera 2 hari dibandingkan dengan kontrol dan menekan kelayuan hingga 24,29%, 3) Kombinasi antara larutan gula dan larutan ekstrak daun sirih hijau dan merah tidak mempengaruhi kesegaran bunga potong gerbera.

SUMMARY

Gerbera was an ornamental plant that enthused by Indonesian people caused by its beauty color and interest shape. Immersion of gerbera aimed to extend vase life of cut flower. The aims of this research are 1) to study the effect of giving green and red betel leaf to extend the vase life of gerbera cut flower, 2) to study the appropriate composition concentration of sugar to extend the vase life of gerbera cut flower, 3) to study the appropriate combination treatment to extend the vase life of gerbera cut flower.

This research was conducted in Agronomy and Horticulture Laboratory, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, Purwokerto in April until May 2017. Research design that used was randomized group design factorial with 16 combination repeated 3 times. The treatment composed from two factors, that were concentration of sugar and concentration of betel leaf extract. Variable of this research were vase life, absorbed volume solution, percentage of wilted flower, crown diameter and flower appearance

The results showed 1) the composition treatment of pulsing solution with betel leaf extract could increased absorbed volume solutions amount 4,07 ml better than control, 2) the addition 5%-15% of sugar to pulsing solution could extend the vase life for 2 days better than control and pressed flower wilt up to 24,29%, 3) combination between sugar solution with green and red betel leaf extract didn't have effect on all variables.