

RINGKASAN

Sedap malam (*Polianthes tuberosa*) merupakan salah satu tanaman hias populer dan penting, baik dari aspek estetika dan nilai komersial. Sedap malam pada umumnya dikembangkan sebagai bunga potong. Masa kesegaran yang pendek dari bunga sedap malam merupakan salah satu kendala dalam pasca panen bunga potong. Hal tersebut dapat diatasi dengan penggunaan larutan pewarna makanan dan larutan peraga. Pemberian larutan kombinasi pewarna yang tepat, baik konsentrasi dan lama perendamannya, dapat meningkatkan mutu dari bunga potong sedap malam menjadi lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui konsentrasi larutan pewarna yang terbaik untuk pewarnaan bunga potong sedap malam, (2) mengetahui lama perendaman yang terbaik untuk pewarnaan bunga potong sedap malam, dan (3) mengetahui kombinasi perlakuan konsentrasi larutan pewarna dan lama perendaman yang terbaik pada pewarnaan bunga potong sedap malam.

Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Kelurahan Karangwangkal, Kecamatan Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, dengan ketinggian tempat 110 meter di atas permukaan laut (mdpl) pada bulan April 2017 sampai dengan Mei 2017. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap, dengan dua faktor. Faktor pertama berupa konsentrasi pewarna makanan yaitu: 0 ml/l (P_0); 25 ml/l pewarna makanan merah + 25 ml/l pewarna makanan biru (P_1), 30 ml/l pewarna makanan merah + 30 ml/l pewarna makanan biru (P_2), dan 35 ml/l pewarna makanan merah + 35 ml/l pewarna makanan biru (P_3). Faktor kedua berupa lama perendaman yang meliputi 2 jam (W_1), 4 jam (W_2), dan 6 jam (W_3). Variabel pengamatan meliputi volume larutan pewarna terserap, volume larutan peraga terserap, uji kesukaan, lama kesegaran bunga, warna bunga, dan variabel pendukung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa; (1) konsentrasi larutan pewarna yang terbaik untuk pewarnaan bunga potong sedap malam adalah 25 ml/l pewarna makanan merah + 25 ml/l pewarna makanan biru, (2) lama perendaman yang terbaik untuk pewarnaan bunga potong sedap malam adalah selama 6 jam, (3) kombinasi perlakuan konsentrasi larutan dan lama perendaman yang terbaik pada pewarnaan bunga potong sedap malam adalah konsentrasi 25 ml/l pewarna merah + 25 ml/l pewarna biru dengan lama perendaman 6 jam.

SUMMARY

Tuberose (Polianthes tuberosa) is an important and popular decorative plant, aesthetically and commercially. Tuberose is developed as cut flower. The problem from tuberose post-harvest handling is found that its freshness is short. The problem can be solved by using solution of food colouring and also pulsing solution. Giving the right combination dye solution, both from concentration and immersion time, may improve the tuberose quality. This research goals are (1) to know the best solutions concentration for tuberose colouring, (2) to know the best immersion time for tuberose colouring, and (3) to know the best combination of solutions concentration and immersion time for tuberose colouring.

This research was conducted at Laboratorium of Agronomi & Hortikultura, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, North Purwokerto district, Banyumas regency, with place altitude are 110 meters above sea level (masl) in April 2017 until Mei 2017. Randomized Complete Block Design (RCBD) was used in this research, with two experimental factors. First factor is food colouring concentration, that is: 0 ml/l (P_0); 25 ml/l red dye + 25 ml/l blue dye (P_1); 30 ml/l red dye + 30 ml/l blue dye (P_2); and 35 ml/l red dye + 35 ml/l blue dye (P_3). Second factor is immersion time, 2 hours (W_1); 4 hours (W_2); and 6 hours (W_3). Observed variables are volume of dye absorbed, volume of pulsing solution absorbed, favourite test, vase life, flower colour and supported variables.

The results of this research showed that (1) the best concentration for tuberose colouring was 25 ml/l red dye + 25 ml/l blue dye; (2) the best immersion time for tuberose colouring was 6 hours; and (3) the best combination between solution concentration and immersion time was 25 ml/l red dye + 25 ml/l blue dye for 6 hours.