

DANI MARDIYANTO 14.03.111.00033. Pengaruh Konsentrasi Sitokinin Dengan Lama Waktu Perendaman Yang Berbeda Terhadap Kualitas Bunga Melati (*Jasminum sambac* L.). Dibawah Bimbingan **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi.**

ABSTRAK

Tanaman melati (*Jasminum sambac* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang berpotensi di Bangkalan. Tanaman melati selain disukai aromanya juga dimanfaatkan sebagai obat tradisional dan untuk acara adat istiadat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi sitokinin dengan konsentrasi dan lama waktu perendaman yang berbeda terhadap kualitas bunga melati (susut bobot bunga (%), umur kesegaran, kandungan minyak atsiri, kecoklatan atau kelayuan bunga (%), dan kemekaran bunga (%)). Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2017 sampai Februari 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan aplikasi sitokinin berpengaruh nyata terhadap variabel susut bobot bunga (%), dan kemekaran bunga (%) namun tidak berpengaruh nyata terhadap umur kesegaran dan kecoklatan atau kelayuan bunga. Aplikasi sitokinin mampu meningkatkan kandungan minyak atsiri. Perlakuan terbaik untuk penurunan susut bobot bunga adalah aplikasi sitokinin dengan konsentrasi 10 ppm dan lama waktu perendaman 5 menit dengan nilai rata-rata 61,49% pada 4 HSP, sedangkan perlakuan terbaik untuk kandungan minyak atsiri adalah aplikasi sitokinin dengan konsentrasi 40 ppm dan lama waktu perendaman 15 menit dengan nilai 0,29% pada 1 HSP dan kemekaran bunga (%) terbaik adalah aplikasi sitokinin dengan konsentrasi 50 ppm dan lama waktu perendaman 15 menit dengan nilai 64,44% pada 2 HSP.

Kata kunci : Melati, Sitokinin, Kualitas Bunga

DANI MARDIYANTO 14.03.111.00033. Effects of Cytokinin Concentration with Different Immersion Times on Quality of Jasmine Flower (*Jasminum sambac* L.). Supervised By: **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi.**

ABSTRACT

*Jasmine (*Jasminum sambac* L.) is one of the potential horticultural commodities in Bangkalan. Plants of jasmine in addition to the preferred aroma is also used as a traditional medicine and for events customs. The aim of this research is to know the effect of cytokinin application with different concentration and length of immersion time on the quality of jasmine flowers (shrinkage of flower weight (%), freshness age, essential oil content, brownish or floweriness (%), and florescence (%). The research was conducted in December 2017 until February 2018. This research used non factorial completely randomized design (RAL), the result showed that cytokinin application had significant effect on the weight loss (%), and the florescence (%) but did not influence The application of cytokinin is able to increase the essential oil content is the application of cytokinin with the concentration of 10 ppm and the duration of 5 minutes immersion with the average value of 61,49% at 4 HSP , while the best treatment for essential oil content is cytokinin application with concentration 40 ppm and duration of immersion time of 15 minutes with value 0.29% in 1 HSP and florescence (%) is best application of cytokinin with concentration 50 ppm and length of immersion time 15 minutes with value 64,44% at 2 HSP.*

Keywords: Jasmine, Cytokinin, Flowers Quality