

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN
MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.) PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA
TANAM DAN DOSIS GIBERELIN**

Oleh : Tiwik Septiyana

Dibimbing oleh : Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP dan Ir. Heti Herastuti, MP.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh pemberian komposisi media tanam dan dosis giberelin yang baik untuk pertumbuhan tanaman marigold. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu komposisi media tanam yang terdiri dari 4 taraf yaitu Tanah, Tanah + pupuk kandang sapi + arang sekam, Tanah + pupuk kandang sapi + kokopit, Tanah + pupuk kandang sapi + serbuk gergaji. Faktor kedua yaitu dosis giberelin dengan 5 taraf yaitu : 0 mg, 120,96 mg/3024 ml, 241,92 mg/3024 ml, 362,88 mg/3024 ml, dan 483,84 mg/3024 ml. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam diikuti dengan uji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Tidak terdapat interaksi antara pemberian komposisi media tanam dan GA₃ yang digunakan terhadap pertumbuhan marigold. Komposisi media tanam berpengaruh nyata terhadap parameter hari mulai berbunga dan diameter bunga. Penggunaan komposisi media tanam tanah + pupuk kandang sapi + serbuk gergaji mendapatkan hasil terbaik pada parameter hari mulai berbunga sedangkan media tanam dengan komposisi tanah + pupuk kandang sapi + kokopit dan komposisi tanah + pupuk kandang sapi + serbuk gergaji mendapatkan hasil terbaik pada parameter diameter bunga. Dosis GA₃ berpengaruh nyata terhadap parameter hari mulai berbunga. Penggunaan giberelin dengan dosis 362,88 mg/3024 ml mendapatkan hasil yang terbaik pada parameter hari mulai berbunga.

Kata Kunci : Marigold, Media Tanam, Giberelin.

GROWTH AND FLOWING RESPONSE OF PLANT MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.) IN VARIOUS COMPOSITION OF PLANT MEDIA AND GIBERELIN DOSE

By Tiwik Septiyana

Supervised by Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP and Ir. Heti Herastuti, MP

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of giving the composition of the planting medium and the good dose of gibberellin for the growth of marigold plants. The study used a Randomized Completely Block Design (RCBD) with 2 factors, the first factor was the composition of the planting medium consisting of 4 levels namely soil, soil + cow manure + husk charcoal, soil + cow manure + cockpit, soil + cow manure + sawdust. The second factor is the dose of gibberellins with 5 levels, namely: 0 mg, 120.96 mg / 3024 ml, 241.92 mg / 3024 ml, 362.88 mg / 3024 ml, and 483.84 mg / 3024 ml. Observation data were analyzed by variance followed by further tests using Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the test level of 5%. There is no interaction between giving the composition of the planting medium and GA3 which is used for the growth of marigolds. The composition of the planting media has a significant effect on the parameters of the day of flowering and the diameter of the flower. The use of soil planting media composition + cow manure + sawdust get the best results on the parameters of the day begins to flower while the planting media with soil composition + cow manure + cockpit and soil composition + cow manure + sawdust get the best results on flower diameter parameters. The dose of GA3 has a significant effect on the parameters of the day starting to flower. The use of gibberellins at a dose of 362.88 mg / 3024 ml got the best results on the parameters of the day starting to flower.

Keywords: Marigold, Planting Media, Gibberelin.