

**APLIKASI BEBERAPA KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL DAN
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MARIGOLD (*Tegetes erecta* L.)**

Oleh: Amalia Fitriani

Dibimbing oleh: Ari Wijayani dan Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Tanaman marigold yang tumbuh tinggi sehingga tidak sesuai karakteristik tanaman hias pot dapat ditekan pertumbuhan tingginya dengan aplikasi paklobutrazol dan diimbangi dengan komposisi media tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi paklobutrazol dan komposisi media tanam pada tanaman marigold. Penelitian dilaksanakan di Dukuh Demen, Pakembinangun, Kecamatan Pakem, Sleman, DIY. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi paklobutrazol 50, 150, dan 250 ppm. Faktor kedua yaitu komposisi media tanam tanah, pupuk kotoran sapi, dan kompos dengan perbandingan 2:1:1, 1:2:1, dan 1:1:2. Data dianalisis dengan ANOVA taraf 5%, uji kontras ortogonal, dan uji lanjut DMRT. Terdapat interaksi antara konsentrasi paklobutrazol dan komposisi media tanam pada parameter luas daun. Tanaman dengan perlakuan konsentrasi paklobutrazol dan komposisi media tanam berbeda nyata dengan tanaman kontrol. Konsentrasi paklobutrazol 250 ppm memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman 39, 46, 53, dan 60 HST, panjang ruas 39 HST, 46 HST, 53 HST, jumlah ruas 53 HST dan 60 HST, serta hari mulai berbunga. Komposisi media tanam 2:1:1 memberikan hasil yang baik pada parameter panjang ruas 39, 46, dan 53 HST, jumlah ruas 39 HST, serta jumlah bunga 74 HST.

Kata kunci: Marigold, Paklobutrazol, Media tanam.