

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.)**

Oleh: Fitriandita Noor Azizah
Dibimbing Oleh: Lagiman dan Husain Kasim

ABSTRAK

Tanaman Marigold (*Tagetes erecta* L.) memerlukan media tanam yang dapat menunjang pertumbuhan dengan memperbaiki sifat tanah, seperti penambahan pupuk kandang dan sekam bakar. Pembungaan dapat diupayakan dengan pemberian Paclobutrazol dengan menekan mekanisme vegetatif tanaman. Tujuan dari penelitian adalah untuk menentukan komposisi media tanam dan konsentrasi Paclobutrazol terhadap pertumbuhan tanaman Marigold. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta Desa Wedomartani, Ngemplak, Sleman, DIY. Penelitian menggunakan metode percobaan *Split Plot*, petak utama yaitu konsentrasi Paclobutrazol yang terdiri dari 3 taraf K0= 0 ppm (Kontrol); K1= 500 ppm; K2= 1000 ppm. Anak petak yaitu komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf M0= Tanah (Kontrol); M1= Tanah : Pupuk Kandang : Sekam Bakar= 1:2:3; M2= Tanah : Pupuk Kandang : Sekam Bakar = 3:2:1. Terdapat 9 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, umur mulai berbunga, jumlah bunga, diameter bunga dan berat bunga. Data hasil pengamatan dianalisis dengan Sidik Ragam dan untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dilakukakan Uji Jarak Berganda pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi Paclobutrazol. Perlakuan terbaik pada komposisi media tanam Tanah : Pupuk Kandang : Sekam Bakar = 1:2:3 dan konsentrasi Paclobutrazol 1000 ppm.

Kata Kunci: Marigold, Media Tanam, Paclobutrazol