

**PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN MARIGOLD
DENGAN BERBAGAI DOSIS NPK DAN KONSENTRASI GA₃
(*Tagetes erecta*)**

Oleh : Rizky Fauzi

Dibimbing oleh : Heti Herastuti dan Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Marigold (*Tagetes erecta*) disebut bunga kenikir atau tahi kotok bukan merupakan tanaman hias asli Indonesia, melainkan berasal dari Amerika tengah tepatnya dari Meksiko. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara pengaruh pemberian pupuk NPK dan konsentrasi GA₃ terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman marigold. Penelitian dilakukan di kebun Erista Garden mulai bulan November 2021 sampai dengan bulan Desember 2021. Metode lapangan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah dosis NPK yang terdiri dari 3 taraf yaitu 4 g/tanaman ; 8 g/tanaman ; dan 12 g/tanaman. Faktor kedua adalah konsentrasi GA₃ yang terdiri atas 4 taraf yaitu 0 ppm ; 100 ppm ; 200 ppm ; dan 300 ppm. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian tidak menunjukkan adanya interaksi antara dosis NPK dan konsentrasi GA₃. Dosis NPK 12 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah ruas, panjang, jumlah bunga, diameter bunga, panjang akar dan volume akar. Konsentrasi GA₃ 300 ppm memberikan hasil terbaik parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang , jumlah ruas, panjang ruas, panjang ruas, muncul bunga pertama kali, jumlah bunga, dan diameter bunga.

Kata Kunci : Marigold, NPK, giberelin