

**PENGARUH JENIS ZAT PENGATUR TUMBUH DAN DOSIS PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA MARIGOLD
(*Tagetes erecta* L.)**

Oleh:

**Siti Sri Nurwahyuni
NPM 175001035**

Dosen Pembimbing:

**Hj. Fitri Kurniati
H. Amir Amilin**

ABSTRAK

Marigold merupakan salah satu tanaman hias yang berasal dari Benua Amerika yang potensial untuk dikembangkan karena memiliki manfaat di berbagai sektor. Bagian yang banyak dimanfaatkan adalah bunganya sehingga penggunaan ZPT dan pupuk NPK dibutuhkan untuk pertumbuhan dan hasil bunganya. Beberapa jenis ZPT yang di uji adalah auksin, giberelin dan sitokinin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis ZPT pada berbagai dosis pupuk NPK yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil bunga marigold (*Tagetes erecta* L.). Percobaan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugasari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya dengan ketinggian 340 meter di atas permukaan air laut dari Bulan Juli sampai dengan Desember tahun 2021. Percobaan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor utama adalah jenis ZPT (J) yang terdiri dari j₀= tanpa ZPT, j₁= auksin, j₂= giberelin, j₃= sitokinin. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (P) yang terdiri dari p₀= tanpa pupuk NPK, p₁= pupuk NPK 400kg/ha, p₂= pupuk NPK 500kg/ha, p₃= pupuk NPK 600 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara jenis ZPT dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, dan bobot bunga. Tidak didapati jenis ZPT yang berpengaruh baik terhadap tanaman. Dosis NPK 500 kg/ha berpengaruh terbaik terhadap jumlah bunga marigold.

Kata Kunci: Marigold, ZPT, Pupuk NPK.

**TYPES OF PLANT GROWTH REGULATORS AND NPK FERTILIZER
DOSES EFFECT ON MARIGOLD FLOWER (*Tagetes erecta* L.)
GROWTH RATE AND YIELDS.**

**By:
Siti Sri Nurwahyuni
NPM 175001035**

**Under Guidance of:
Hj. Fitri Kurniati
H. Amir Amilin**

ABSTRACT

Marigold is one of the ornamental plants originating from the American Continent that has the potential to be developed because it has benefits in various sectors. The part that is widely used is the flower so that the use of PGR and NPK fertilizer is needed for the growth and yield of flowers. PGR types tested were auxin, gibberellin and cytokinin. The purpose of this study was to determine the type of PGR at various doses of NPK fertilizer that has the best effect on the growth and yield of marigold flowers (*Tagetes erecta* L.). The experiment was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City at altitude of 340 meters above sea level from July to December 2021. The experiment used the method of Randomized Group Design (RAK) factorial pattern. The main factor is the type of PGR (J) consisting of j₀ = no PGR, j₁ = auxin, j₂ = gibberellin, j₃ = cytokinin. The second factor is the dose of NPK fertilizer (P) consisting of p₀ = no NPK fertilizer, p₁ = 400kg/ha NPK fertilizer, p₂ = 500kg/ha NPK fertilizer, p₃ = 600 kg/ha NPK fertilizer. The results showed that there was no interaction between the type of PGR and NPK fertilizer on plant height, number of leaves, number of flowers, and flower weight. There is no type of PGR that has a good effect on plants. The dose of NPK 500 kg/ha has the best number of flowers on marigolds.

Keywords: Marigold, PGR, NPK fertilizer.