

# **RESPON PERTUMBUHAN STEK MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.) TERHADAP MACAM DAN LAMA PERENDAMAN ZPT**

**Oleh: Rosita Vitria Wijaya**

**Dibimbing oleh: Tutut Wirawati dan Ellen Rosyelina Sasmita**

## **ABSTRAK**

Marigold merupakan salah satu tanaman hias yang tergolong dalam famili Asteraceae. Selain sebagai tanaman hias, marigold juga memiliki peranan penting di bidang pertanian sebagai tanaman refugia. Penelitian bertujuan untuk mengkaji interaksi antara macam dan lama perendaman zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan stek marigold serta menentukan macam dan lama perendaman zat pengatur tumbuh terbaik untuk pertumbuhan stek marigold. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan dua faktor yaitu macam zat pengatur tumbuh dan lama perendaman. Macam zat pengatur tumbuh yang digunakan yaitu Rootone-F 250 mg/liter, air kelapa hijau 100%, ekstrak bawang merah 80%, dan ekstrak taugé 80%. Lama perendaman yang dilakukan yaitu 10 menit, 20 menit, dan 30 menit. Hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam pada taraf 5% dan dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan macam ZPT dan lama perendaman pada parameter jumlah tunas, panjang tunas, volume akar, panjang akar, jumlah akar, bobot segar tanaman, dan diameter bunga. Pemberian ekstrak bawang merah 80% dan ekstrak taugé 80% memberikan pertumbuhan stek marigold paling baik pada parameter saat tumbuh tunas dan bobot kering tanaman. Lama perendaman 20 menit memberikan pertumbuhan stek paling baik pada parameter saat tumbuh tunas.

Kata kunci: Marigold, zat pengatur tumbuh, lama perendaman