

# **APLIKASI DOSIS PUPUK NPK DAN KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL, DAN KUALITAS TANAMAN BUNGA MATAHARI**

**Oleh: Nandita Lingga Sari**

**Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita dan Endah Budi Irawati**

## **ABSTRAK**

Rendahnya kualitas pada budidaya tanaman bunga matahari sebagai bunga potong saat ini belum dapat mencukupi kebutuhan permintaan pasar lokal. Diperlukan adanya perbaikan budidaya melalui pemupukan dan pemberian ZPT. Penelitian bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan, hasil, dan kualitas tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) terhadap aplikasi dosis pupuk NPK dan konsentrasi paclobutrazol. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2022 – Desember 2022 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Metode Penelitian merupakan percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu dosis pupuk NPK (9 gram/ tanaman, 10 gram/tanaman, 11 gram/tanaman) dan faktor kedua yaitu konsentrasi paclobutrazol (10 ppm, 50 ppm, 90 ppm). Data dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian dosis pupuk NPK 9 gram/tanaman dan konsentrasi paclobutrazol 90 ppm memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada jumlah bunga dan diameter bunga. Dosis pupuk NPK 9 gram/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 42 HST. Konsentrasi paclobutrazol 90 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 42 HST, diameter batang, jumlah daun 42 HST dan lama bunga mekar.

**Kata kunci:** tanaman bunga matahari, pupuk NPK, paclobutrazol