

# **Aplikasi Konsentrasi Giberelin Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

Oleh: Labibah Nevita Salwa

Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan Suwardi

## **ABSTRAK**

Tomat adalah salah satu tanaman sayuran terpenting di Indonesia. Upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tomat adalah dengan pemupukan dan memberikan zat pengatur tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi giberelin dan POC yang paling baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2022 di Kebun Praktik Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Sleman. Penelitian menggunakan percobaan lapangan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan 1 kontrol dengan 3 ulangan. Faktor pertama, konsentrasi Giberelin 3 taraf yaitu 50 ppm, 100 ppm, dan 150 ppm. Faktor kedua, konsentrasi POC 3 taraf yaitu 6 ml/L, 9 ml/L, dan 12 ml/L. Tanaman kontrol tidak diberi perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi menunjukkan ada interaksi perlakuan konsentrasi Giberelin dan POC. Perlakuan Giberelin paling baik adalah konsentrasi 150 ppm dan perlakuan POC paling baik adalah konsentrasi 12 ml/L ditunjukkan oleh parameter tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, bobot kering tanaman, jumlah bunga, jumlah bunga jadi buah, jumlah dompol, jumlah buah, diameter buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak, dan bobot buah per hektar.

**Kata kunci :** Giberelin, Pupuk Organik Cair, Tomat