

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY
(*Lycopersicon cerasiforme* Mill.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI DAN
FREKUENSI APLIKASI GIBERELIN DENGAN SISTEM HIDROPONIK
TETES**

Oleh: Nabila Putri Khairunnisa

Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan M. Husain Kasim

ABSTRAK

Tomat cherry (*Lycopersicon cerasiforme* Miller.) salah satu tanaman hortikultura yang nilai ekonominya tinggi untuk dikembangkan. Upaya meningkatkan produksinya dilakukan budidaya secara hidroponik dan pengaplikasian zat pengatur tumbuh Giberelin (GA3). Tujuan penelitian untuk menentukan konsentrasi dan frekuensi aplikasi giberelin yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tomat cherry. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta bulan Juli - Oktober 2021. Metode penelitian yang digunakan *split plot*, diulang sebanyak 3 kali. Sebagai *main plot* adalah konsentrasi GA3: 0 ppm, 100 ppm, dan 200 ppm. Sebagai *sub plot* adalah frekuensi aplikasi GA3: 2 kali dan 3 kali. Pengaplikasiannya disemprotkan pada seluruh bagian tanaman saat berumur 15 HST. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, umur berbunga, jumlah bunga, jumlah dompolan, jumlah buah per dompolan, jumlah buah per tanaman, bobot buah dan total bobot buah per tanaman. Data dianalisis dengan sidik ragam taraf 5% dan dilanjutkan dengan Uji Duncan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi 200 ppm memberikan hasil paling baik pada parameter jumlah bunga, jumlah dompolan, jumlah buah per tanaman, bobot buah dan total bobot buah per tanaman. Perlakuan frekuensi aplikasi giberelin tidak memberikan pengaruh pada seluruh parameter.

Kata kunci: *Tomat cherry*, Giberelin, konsentrasi, frekuensi aplikasi