

ABSTRAK

Nurul Azizah. 2023. Pengaruh Takaran Aplikasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Dibawah bimbingan Efrin Firmansyah dan Esty Puri Utami.

Paclobutrazol merupakan salah satu zat pengatur tumbuh yang dapat menekan pertumbuhan tanaman karena paclobutrazol dapat menghambat proses sintesis giberelin. Proses tersebut menyebabkan tanaman lebih cepat memasuki fase generatif dimana pembungaan dan pembuahan dapat terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ZPT paclobutrazol berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat serta mengetahui dosis dan konsentrasi ZPT paclobutrazol yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 taraf perlakuan dengan 4 kali ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu: A (tanpa paclobutrazol), B (150 ppm paclobutrazol dengan dosis 250 mL), C (150 ppm paclobutrazol dengan dosis 300 mL), D (250 ppm paclobutrazol dengan dosis 250 mL), E (250 ppm paclobutrazol dengan dosis 300 mL), F (350 ppm paclobutrazol dengan dosis 250 mL), G (350 ppm paclobutrazol dengan dosis 300 mL). Hasil menunjukkan bahwa konsentrasi dan dosis paclobutrazol yang diaplikasikan pada tanaman tomat sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman. Konsentrasi dan dosis terbaik yaitu pada perlakuan F (350 ppm paclobutrazol dengan dosis 250 mL) yang berpengaruh pada tinggi tanaman dan diameter batang, sedangkan perlakuan D (250 ppm paclobutrazol dengan dosis 250 mL) memberikan hasil tertinggi pada jumlah buah, diameter buah, panjang buah, dan kemanisan buah.

Kata Kunci: Dosis, Giberelin, Konsentrasi, Paclobutrazol, Tomat.