

Pertumbuhan dan Produksi Umbi Kentang (*Solanum Tuberosum*.L) dari Bibit Umbi Kentang (G0) dengan Pemberian Paclobutrazol

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pertumbuhan dan produksi umbi kentang dari bibit umbi kentang (G0) dengan pemberian paclobutrazol. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil produksi umbi tanaman kentang terhadap beberapa konsentrasi paclobutrazol. Parameter pertumbuhan yang diamati pada penelitian ini yaitu tinggi tanaman, biomassa dan kadar klorofil daun serta parameter produksi yang diamati yaitu jumlah umbi, diameter umbi, bobot umbi, dan kelas umbi. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen dengan empat perlakuan yaitu 0 ppm (kontrol), 50 ppm, 100 ppm dan 150 ppm. Pengukuran tinggi tanaman dilakukan saat umur tanam 2 MST (Minggu Setelah Tanam) hingga panen dengan interval pengamatan dilakukan setiap dua minggu dan parameter lainnya diukur saat usia tanam 12 MST (panen). Pemberian paclobutrazol dilakukan pada usia tanam 8 MST. Hasil menunjukkan bahwa pemberian paclobutrazol tidak berpengaruh terhadap parameter pertumbuhan tanaman kentang dan produksi umbi kentang.

Kata kunci: Pertumbuhan, Produksi, *Solanum tuberosum*, Paclobutrazol

The Growth and Production of Potato Tubers (*Solanum tuberosum*.L) of Potato Seed Tubers (G0) with Paclobutrazol

ABSTRACT

ABSTRACT

The research was conducted about growth and production of potato tubers (G0) with paclobutrazol. This research aimed to investigate the response of the growth and yield of potato tubers against some paclobutrazol concentration. Growth parameters observed are the potato plant height, biomass and leaf chlorophyll. Production parameters such as number of tubers, tuber diameter, tuber weight and tuber class. Complete Random Draft (CDR) with six repetition and four treatment 0 ppm (control), 50 ppm, 100 ppm and 150 ppm used in this. Plant height also measured at the 2 WAP (Week After Planting) until harvest interval of observation research was two weeks and other parameters were measured at the age of 12 WAP (harvest). Paclobutrazol gave to the planting at the age of 8 WAP. The results that paclobutrazol had no was effect on plant growth and production parameters of potato tuber.

*Keywords: Growth, Production, *Solanum tuberosum* L., Paclobutrazol*