

PENGARUH KONSENTRASI PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT

I PUTU EKA SAPUTRA WIJAYA
18012097

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat serta untuk mengetahui konsentrasi PGPR optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yang baik. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Desember 2020 sampai bulan April tahun 2021. Lokasi penelitian di Demplot Sentra Jamur Merang dan Pertanian Terpadu “Lestari Makmur” milik Bapak Sumarjan yang berada di Dusun Kepuhan, Desa Argorejo, Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Ketinggian tempat penelitian 87,5 meter diatas permukaan laut dengan jenis tanah vertisol. Penelitian ini merupakan penelitian dengan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktor tunggal dengan perlakuan konsentrasi PGPR yang terdiri atas 5 aras yaitu: K1 (Tanpa PGPR), K2 (3 ml PGPR/l air), K3 (5 ml PGPR/l air), K4 (7 ml PGPR/l air), dan K5 (9 ml PGPR/l air). Hasil penelitian meunjukkan pertumbuhan tanaman tomat varietas Serfo F1 dengan pemberian PGPR 5 ml/l, 7 ml/l dan 9 ml/l menunjukkan pertumbuhan tanaman lebih baik diikuti perlakuan 3 ml/l dan yang paling kurang baik pada perlakuan tanpa pemberian PGPR. Hasil tomat varietas Serfo F1 pada pemberian PGPR (3, 5, 7, dan 9) ml/l menunjukkan tidak adanya perbedaan.

Kata kunci: Tanaman tomat, konsentrasi, PGPR.

THE EFFECT OF PGPR CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF TOMATOES

I PUTU EKA SAPUTRA WIJAYA
18012097

ABSTRACT

This purpose of this study was to determine the effect of PGPR concentration on the growth and yield of tomato plants and to determine the optimal PGPR concentration for good growth and yield of tomato plants. This research was conducted from December 2020 to April 2021. The research location was at the Demonstration Center of Merang Mushroom and Integrated Agriculture Center "Lestari Makmur" owned by Mr. Sumarjan which is in Kepuhan Hamlet, Argorejo Village, Sedayu District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Region. The altitude of the research site is 87.5 meters above sea level with vertisol soil type. This research is a single factor randomized complete block design (RAKL) method with PGPR concentration treatment consisting of 5 levels, namely: K1 (without PGPR), K2 (3 ml PGPR / l water), K3 (5 ml PGPR / l water), K4 (7 ml PGPR / l water), and K5 (9 ml PGPR / l water). The results showed that the growth of tomato plants of Serfo F1 variety with PGPR 5 ml/l, 7 ml/l and 9 ml/l showed better plant growth followed by 3 ml/l treatment and the least good was in the treatment without PGPR. The yield of Serfo F1 tomato varieties with PGPR (3, 5, 7, and 9) ml/l showed no difference.

Keywords: Tomato plants, concentration, PGPR.