

PENGARUH KONSENTRASI *PGPR* AGRO HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH

Agus Satani

17012121

INTISARI

PGPR Agro Hayati mengandung bermacam-macam bakteri yang berguna untuk memacu pertumbuhan dan hasil tanaman. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah, penelitian telah dilakukan pada bulan September 2020 sampai dengan bulan Januari 2020 di Laboratorium Agroteknologi, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan di desa Sadonoharjo, Ngaglik, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas satu faktor yaitu pemberian PGPR dengan 6 tingkat perlakuan dan 3 ulangan, masing-masing perlakuan terdapat 5 tanaman sampel dan 2 tanaman korban dengan perlakuan P0 tanpa pemberian PGPR, P1 PGPR Kosentrasi 10 cc/l, P2 PGPR Kosentrasi 15 cc/l, P3 PGPR Kosentrasi 20 cc/l, P4 PGPR Kosentrasi 25 ccl, PGPR Kosentrasi 30 cc/l. Data hasil penelitian di analisis dengan sidik ragam taraf 5% dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan menggunakan uji jarak berganda Ducan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PGPR dengan berbagai konsentrasi menunjukkan adanya perbedaan nyata pada variabel jumlah polong bernas PGPR Kosentrasi 20 cc/l, PGPR Kosentrasi 25 cc/l dan PGPR Kosentrasi 30 cc/l. Pada variabel berat 100 biji, bobot total pertanaman dan bobot polong perpetak menunjukkan PGPR Kosentrasi 30 cc/l dengan hasil lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Perlakuan konsentrasi PGPR tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan kacang tanah.

Kata kunci: kacang tanah, PGPR,

THE EFFECT OF *PGPR* AGRO HAYATI CONCENTRATION GROWTH AND YIELD OF PEANUT

Agus Satani

17012121

ABSTRACT

PGPR Agro Hayati contains many kinds of bacteria that useful for stimulating growth and yields of the plant. The research was aim to knowing the concentration against growth and yields of peanuts, the research has been conducted on September 2019 until January 2020 in Agrotechnological Laboratory, Faculty of Agrotechnological, Mercu Buana Yogyakarta University and Sadonoharjo village, Ngaglik, Sleman Regency, Yogyakarta. The Research using Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) which consist of one factor that is PGPR giving with 6 stage of treatment and 3 repetition, each of treatment was founded 5 sample plant and 2 victim plant with P0 treatment without giving PGPR, P1 PGPR Concentration 10 cc/l, P2 PGPR Concentration 15 cc/l, P3 PGPR Concentration 20 cc/l, P4 PGPR Concentration 25 cc/l, PGPR Concentration 30 cc/l. The research data was analyzed with 5% level of variability and to knowing the differences inter treatment using 5% level of Ducan multiple range test. Result of the research was showing that PGPR with any concentration shows existence on pithy pods result variable PGPR Concentration 20 cc/l, PGPR Concentration 25 cc/l and PGPR Concentration 30 cc/l. On weight variable of 100 seed, the cropping total weight and pod weight per plot shows PGPR Concentration 30 cc/l with better yields compared to another treatment. The PGPR concentration Treatment did not affected against peanuts growth.

Keyword: peanuts, PGPR