

PENGARUH KONSENTRASI PGPR TERHADAP TANAMAN PAKCOY (Brassica rapa L.)

Roni Partama

Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Universitas Mercubuana Yogyakarta

e-mail: ronipartama@gmail.com

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi yang tepat PGPR Bioferti terhadap tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan di lahan milik peneliti yang terletak di Dusun Plugon, Desa Donomulyo, Kecamatan Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo dengan jenis tanah lempung berliat dan ketinggian tempat ± 250 m dpl pada bulan Juli 2022 sampai dengan Agustus 2022. Penelitian ini dengan menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) faktor tunggal yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu pemberian PGPR Bioferti dengan konsentrasi 15 ml/l, bioferti dengan konsentrasi 22,5 ml/l, bioferti dengan konsentrasi 30 ml/l, dan tanpa perlakuan. variabel yang diamati meliputi Tinggi tanaman, jumlah dan luas daun, volume akar, bobot segar tanaman, bobot ekonomis tanaman, hasil analisis menunjukan bahwa pemberian PGPR Bioferti dengan konsentrasi 30 ml/l meningkatkan pertumbuhan diameter batang dan volume akar terbaik pada tanaman pakcoy. Perlakuan PGPR Bioferti pada pakcoy tidak memberikan pengaruh nyata terhadap hasil ekonomis tanaman pakcoy.

Kata kunci : PGPR Bioferti, Pakcoy, Konsentrasi

THE EFFECT OF PGPR CONCENTRATION ON PAKCOY PLANT (*Brassica rapa* L.)

Roni Partama

Student of the Agrotechnology Study Program Mercubuana University
Yogyakarta

e-mail: ronipartama@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the right concentration of PGPR Bioferti of pakcoy plants. This research was conducted on the researcher's land located in Plugon Hamlet, Donomulyo Village, Nanggulan District, Kulon Progo Regency with a type of clay loam soil and an altitude of ± 250 m above sea level in July 2022 to August 2022. This study used a single-factor Randomized Complete Group Design (RAKL) consisting of 4 treatments and 3 replicates. The treatments used were the application of PGPR Bioferti with a concentration of 15 ml / l, Bioferti with a concentration of 22.5 ml / l, Bioferti with a concentration of 30 ml / l, and without treatment. The variables observed included plant height, number and area of leaves, root volume, plant fresh weight, plant economic weight, the results of the analysis indicated that the application of PGPR Bioferti with a concentration of 30 ml / l increased the growth of stem diameter and the best root volume in pakcoy plants. The application of PGPR Bioferti to pakcoy does not have a significant effect on the economic yield of pakcoy plants.

Keywords : PGPR Bioferti, Pakcoy, Concentratio