

# **PENGARUH KONSENTRASI PGPR BIOFERTI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNCIS PADA TANAH VERTISOL**

**Ardinis Siregar**

**17011090**

## **INTISARI**

Penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui konsentrasi PGPR Bioferti yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil Buncis pada tanah vertisol. Telah dilaksanakan di Desa Argorejo, Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Yogyakarta pada bulan januari 2021 hingga maret 2021. Empat tingkatan konsntrasi PGPR yaitu 0 ml, 15 ml, 20 ml, dan 25 ml/liter air diberikan pada tanaman buncis dalam percobaan pot menggunakan rancang acak lengkap dengan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian PGPR Bioferti pada tanaman buncis ternyata dapat memperbaiki pertumbuhan (tinggi tanam dan jumlah daun) dan hasil polong baik jumlah maupun bobot totalnya. Konsentrasi PGPR 25 ml/liter air merupakan konsentrasi yang paling sesuai untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil buncis pada percobaan pot ini.

***Kata kunci:*** *Buncis, Konsentrasi, Pertumbuhan, Hasil, PGPR Bioferti, Vertisol.*

# **EFFECT OF BIOFERTY PGPR CONCENTRATION ON GROWTH AND YIELD OF BEAN IN VERTISOL**

**Ardinis siregar**

**17011090**

## **ABSTRACT**

Research with the aim of find out the proper concentration of PGPR Bioferti on the growth and yield of beans in vertisols has been carried out in Argorejo Village, Sedayu District, Bantul Regency, Yogyakarta from January 2021 to March 2021. Four levels of PGPR concentrations of 0 ml, 15 ml, 20 ml and 25 ml/liter of water were given to bean plants in pot experiments using a complete randomized design with three repplications. The results showed that the provision of PGPR Bioferti in bean plants was able to improve growth (planting height and number of leaves) and the yield of pods both the number and total weight. The PGPR concentration of 25 ml/liter of water is the most suitable concentration to increase the growth and yield of beans in this pot experiment.

***Keywords:*** *Beans, Concentration, Fertilization, Yield, PGPR Bioferti, Vertisols*