

**PENGARUH KONSENTRASI PGPR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL EDAMAME**

**I WAYAN
SUDIYARMAWAN
18011022**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame serta untuk mengetahui konsentrasi PGPR optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman edamame yang baik. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan September 2021 sampai bulan November 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 di atas 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 6 aras yaitu: P1 (NPK 16:16:16), P2 (5 ml PGPR/l air), P3 (7 ml PGPR/l air), P4 (9 ml PGPR/l air), P5 (11 ml PGPR/l air), dan P6 (13 ml PGPR/l air). Pemberian konsentrasi PGPR yang beragam (5, 7, 9, 11, 13) ml/l menghasilkan pertumbuhan yang tidak berpengaruh, namun memberikan pengaruh terhadap hasil tanaman edamame. Pemberian konsentrasi PGPR 9 ml/l pada tanaman edamame varietas ryoko memberikan hasil yang terbaik.

Kata kunci: *Tanaman edamame, konsentrasi, PGPR.*

**THE EFFECT OF PGPR CONCENTRATION
ON GROWTH AND YIELD OF EDAMAME**

IWAYAN
SUDIYARMAWAN
18011022

ABSTRACT

The purpose of the study is to determine the effect of PGPR concentration on edamame plant growth and yield, and the optimum PGPR concentration for good edamame plant production. From September 2021 to November 2021, this study was conducted. Mr. Sumarjan's Merang Mushroom Center and Integrated Agriculture "Lestari Makmur" is located in Kepuhan, Argorejo, Sedayu, Bantul, Special Region of Yogyakarta, where the research is conducted. The research site is 87.5 meters above sea level, and the soil type is vertisol. This study used a single factor Completely Randomized Block Design (RAKL) method with six levels of PGPR concentration: P1 (NPK 16:16:16), P2 (5 ml PGPR/l water), P3 (7 ml PGPR/l water), P4 (9 ml PGPR/l water), P5 (11 ml PGPR/l water), and P6 (13 ml PGPR/l water). Different concentrations of PGPR (5, 7, 9, 11, 13) ml/l resulted in growth that had no effect on the yield of edamame plants, but had an effect on the yield of edamame plants. The best results were obtained with a PGPR concentration of 9 ml/l on edamame ryoko types.

Keywords: Edamame plants, concentration, PGPR.