

## **Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Aplikasi PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra**

Oleh Naufal Salahudin

Dibimbing oleh Oktavia Sarhesti Padmini dan Ellen Rosyelina Sasmita

### **ABSTRAK**

Pemanfaatan limbah baglog dapat digunakan sebagai media tanam alternatif dalam budidaya tanaman okra. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam dan konsentrasi PGPR terbaik paling tepat bagi pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian dilaksanakan bulan Oktober sampai Desember 2019 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode yang digunakan dengan faktorial disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), terdiri atas dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri atas tiga aras, yaitu Pupuk kompos daun:tanah = 1:1, Pupuk kompos daun:tanah:limbah baglog = 1:1:1, dan Pupuk kompos daun:tanah:limbah baglog = 1:1:2. Faktor kedua adalah konsentrasi PGPR terdiri atas empat aras, yaitu : 0 ml/l, 15 ml/l, 30 ml/l, dan 45 ml/l. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara media tanam dan aplikasi PGPR. Media tanam tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. PGPR konsentrasi 45 ml/l memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman okra.

**Kata Kunci** : media tanam, okra, PGPR , pertumbuhan dan hasil

## **The Effect Of Planting Media Planting Media and PGPR Application On The Growth and Yield Of Okra Plants**

By Naufal Salahudin

Supervised by Oktavia Sarhesti Padmini dan Ellen Rosyelina Sasmita

### **ABSTRACT**

Baglog mushroom waste can be used as an alternative planting media in okra cultivation. The purpose of this research was to determine the best composition of planting media and PGPR concentration for the growth and yield of okra. The reaserch was conducted in October until December 2019 on Experimental Garden Wedomartani Faculty of Agriculture Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. The reaserch used a Randomized Complete Block Design with two factors and three replications. The first factors was the composition of planting media that consists of 3 levels, leaf compost fertilizer:soil = 1:1, leaf compost fertilizer:soil:baglog waste = 1:1:1, and leaf compost ferilizer:soil:baglog waste = 1:1:2. The second factor was PGPR application consists of 4 levels concentration, 0 ml/l, 15 ml/l, 30 ml/l and 45 ml/l. The results of the reaserch showed that there were no interaction between PGPR application and growing media. The planting media did not different significanty on the growth and crop yield. PGPR treatment with 45 ml/l consentration gave the best results of plant growth on the plant height and number of leaves.

**Keywords** : plant media, okra, PGPR, growth and yield

