

APLIKASI *PHOTOSINTETIC BACTERIA* DAN POC JAKABA TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PISANG KEPOK BUNG

(*Musa paradisiaca* var. *Balbisiana* Colla)

Oleh: Ari Try Kurniawan

Dibimbing oleh: Ari Wijayani

ABSTRAK

Tanaman pisang kepok bung mempunyai nilai ekonomi tinggi karena rasa buahnya yang enak dan ukurannya yang besar. Bibit pisang kepok bung yang dihasilkan dari kultur jaringan banyak mengalami hambatan pertumbuhan saat dipindah tanam ke lapangan atau lahan. Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan mengoptimalkan pertumbuhan akar dan tunas menggunakan mikroorganisme yang membantu proses metabolisme tanaman. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi PSB dan POC Jakaba yang paling tepat untuk pertumbuhan pisang kepok bung. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah percobaan lapangan dengan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) yaitu sebagai petak utama adalah konsentrasi PSB (10, 15, 20 ml/L) dan sebagai anak petak adalah konsentrasi POC Jakaba (10, 20, 30 ml/L). Tidak terdapat interaksi pada kombinasi perlakuan konsentrasi PSB dan konsentrasi POC Jakaba pada semua parameter. Konsentrasi *Photosintetic Bacteria* (PSB) 15 ml/L memberikan hasil paling baik pada parameter tinggi tanaman 55 HST. Konsentrasi PSB 10 ml/L memberikan hasil paling baik pada parameter panjang akar 85 HST dan konsentrasi PSB 20 ml/L memberikan hasil paling baik pada parameter bobot segar umur 85 HST. Konsentrasi POC Jakaba 10 ml/L memberikan hasil paling baik pada parameter panjang akar dan jumlah tunas 85 HST.

Kata kunci : Pisang kepok bung, uji lapangan, PSB, POC Jakaba.

**APPLICATION OF *PHOTOSINTETIC BACTERIA* AND POC JAKABA
PUPILIZATION TO THE GROWTH OF KEPOK BUNG BANANA PLANT
(*Musa paradisiaca* var. *Balbisiana* Colla)**

By: Ari Try Kurniawan

Mentored by: Ari Wijayani

ABSTRACT

The kepok bung banana plant has high economic value due to its delicious fruit flavor and large size. Banana kepok bung seedlings produced from tissue culture experience a lot of growth resistance when transplanted to the field or land. One solution to overcome these problems is to optimize root and shoot growth using microorganisms that help plant metabolic processes. The main objective of this study was to obtain the most appropriate concentration of PSB and POC Jakaba for the growth of pisang kepok bung. The method used in the study was a field experiment with a Split Plot Design, namely as the main plot was the concentration of PSB (10, 15, 20 ml/L) and as a subplot was the concentration of POC Jakaba (10, 20, 30 ml/L). There was no interaction in the treatment combination of PSB fertilizer concentration and Jakaba POC concentration on all parameters. The concentration of *Photosintetic Bacteria* (PSB) 15 ml/L gave the best results in the parameter of plant height at 55 HST. PSB concentration of 10 ml/L gave the best results on root length parameters at 85 HST and PSB concentration of 20 ml/L gave the best results on fresh weight parameters at 85 HST. POC Jakaba concentration of 10 ml/L gave the best results in the parameters of root length and number of shoots 85 HST.

Keywords: Pisang kepok bung, field test, PSB, POC Jakaba.