

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA DAN *PHOTOSYNTHETIC BACTERIA* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

Penelitian Oleh: Tsalitsa Yasmin Kamila

Dibawah Bimbingan: Ari Wijayani

ABSTRAK

Penggunaan pupuk anorganik dalam jangka panjang mengakibatkan produksi bawang merah tidak optimal. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi POC Jakaba dan *Photosynthetic Bacteria* terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap faktorial 2 faktor + 1 kontrol. Faktor pertama adalah konsentrasi POC Jakaba (30, 40, dan 50 ml/L). Faktor kedua yaitu konsentrasi PSB (5, 10, dan 15 ml/L). Data dianalisis menggunakan ANOVA pada taraf 5%, dilanjutkan uji DMRT pada taraf 5% dan uji kontras orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pada jumlah anakan 56 HST, jumlah umbi per rumpun, dan bobot basah umbi per rumpun. Perlakuan POC Jakaba 40 ml/L memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman 42 HST, jumlah daun 42 dan 56 HST, dan bobot kering angin umbi per petak. Perlakuan PSB 10 ml/L memberikan hasil paling baik pada jumlah daun 42 dan 56 HST, dan bobot kering angin umbi per petak. Kombinasi perlakuan nyata lebih baik pada tinggi tanaman 42 dan 56 HST, jumlah daun 42 dan 56 HST, jumlah anakan 42 HST, jumlah umbi per rumpun, bobot basah umbi per rumpun, bobot basah umbi per petak, bobot kering angin umbi per rumpun dan bobot kering angin umbi per petak.

Kata Kunci: Bawang Merah, POC Jakaba, *Photosynthetic Bacteria*

**APPLICATION OF JAKABA LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND
PHOTOSYNTHETIC BACTERIA ON THE GROWTH AND YIELD OF
SHALLOTS (*Allium ascalonicum* L.)**

By: Tsalitsa Yasmin Kamila

Supervised by: Ari Wijayani

ABSTRACT

The prolonged use of inorganic fertilizers results unstable shallots production. This study aimed to evaluate the effects of Jakaba Liquid Organic Fertilizer and Photosynthetic Bacteria on the growth and yield of shallots. The research was conducted using a Complete Randomized Block Design consisting of 2 factors + 1 control. The first factor was Jakaba POC concentrations (30, 40, and 50 ml/L). The second factor was PSB concentrations (5, 10, and 15 ml/L). Research data were analyzed using ANOVA at a 5% level, followed by DMRT test at the 5% level and orthogonal contrast tests. Significant interactions were observed in tillers at 56 DAP, bulbs number per clump, and wet bulb weight per clump. The 40 ml/L Jakaba POC produced the highest plant height at 42 DAP, leaf number at 42 and 56 DAP, and dry bulb weight per clump. The 10 ml/L PSB gave the highest leaf number at 42 and 56 DAP, and dry bulb weight per plot. Combined treatments significantly improved plant height at 42 and 56 DAP, leaf number at 42 and 56 DAP, tillers at 42 DAP, bulbs number per clump, wet and dry weight bulb per clump, and wet and dry weight bulb per plot.

Keywords: *Shallots, Jakaba Liquid Organic Fertilizer, Photosynthetic Bacteria*