

APLIKASI PUPUK HAYATI DAN *PHOTOSYNTHETIC BACTERIA* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.)

Oleh : Azzhra Danisya Arsiddik
Dibimbing oleh : Ari Wijayani

ABSTRAK

Buncis merupakan sayuran yang kaya nutrisi, banyak diminati, dan permintaannya tinggi. Penelitian bertujuan untuk menentukan kombinasi antara dosis pupuk hayati dan konsentrasi PSB yang tepat pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. Metode percobaan yang digunakan ialah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor dan satu perlakuan kontrol. Faktor pertama adalah dosis pupuk hayati dengan tiga taraf, yaitu 6, 9, dan 12 g/ tanaman. Faktor kedua adalah konsentrasi PSB dengan tiga taraf, yaitu 10, 20, dan 30ml/L. Data penelitian diolah menggunakan analisis sidik ragam ANOVA dan dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf uji 5% serta uji lanjut Kontras Ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi perlakuan pupuk hayati dengan PSB pada tinggi tanaman 28 HST, 35 HST, 42 HST, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, bobot polong per petak, dan bobot per hektar. Kombinasi perlakuan B2P2, B1P3, dan B3P3 dapat memberikan hasil paling baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. Dosis pupuk hayati 9 g/tanaman dan 12 g/tanamann memberikan hasil paling baik pada jumlah tandan bunga. Konsentrasi PSB 20 ml/L dan 30 ml/L memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman 21 HST dan jumlah tandan bunga.

Kata kunci : Buncis, Pupuk Hayati, *Photosynthetic Bacteria*.