

**PEMBERIAN *PHOTOSYNTHETIC BACTERIA* (PSB) DAN BEBERAPA
MACAM PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* L.)
VARIETAS ROBERTO**

**Oleh: Fahmi Ardiyansah
Dibimbing oleh: Oktavia Sarhesti Padmini**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan mengidentifikasi interaksi pemberian PSB dan macam POC terhadap pertumbuhan, hasil mentimun jepang. Penelitian menggunakan metode percobaan lapangan RAKL faktorial (3x3) + 1 kontrol, diulang 3 kali. Faktor pertama konsentrasi PSB terdiri 10, 20, dan 30 ml/L, faktor kedua macam POC terdiri POC keong mas, bonggol pisang dan urin kelinci. Data yang didapatkan dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5%. Untuk mengetahui beda nyata perlakuan dengan kontrol, dilakukan uji *Contras Orthogonal* taraf 5%, dilanjutkan uji DMRT taraf 5% untuk mengetahui adanya beda nyata antara perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan beda nyata perlakuan dengan kontrol pada panjang tanaman 2, 4 dan 5 MST, jumlah daun 3, 4 dan 5 MST, bobot kering tanaman, umur mulai berbunga dan panen, panjang dan diameter buah, bobot total buah per tanaman, petak, dan hektar. Jumlah daun, bobot kering tanaman, umur mulai berbunga dan panen, panjang dan diameter buah menunjukkan terdapat interaksi sekaligus hasil paling baik pemberian PSB 20 ml/L dan POC urin kelinci. PSB 20 ml/L memberikan hasil paling baik pada jumlah dan bobot total buah per tanaman, jumlah dan bobot total buah per petak, bobot total buah per hektar. POC urin kelinci memberikan hasil paling baik pada bobot total buah per tanaman, petak dan hektar.

Kata kunci: mentimun jepang, *photosynthetic bacteria*, POC keong mas, bonggol pisang, urin kelinci.