

Pengaruh Kosentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dan Unsur Mikro terhadap Tingkat Keparahan Serangan *Gemini Virus*, Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)

Oleh : Herlina Hira Nurhasanah

Dibimbing oleh :
R.R. Rukmowati Brotodjojo dan Siwi Hardiastuti, E.K.

ABSTRAK

Cabai merah (*Capsicum annum L.*) merupakan salah satu komoditas sayuran yang mempunyai nilai pemasaran cukup tinggi. Permintaan cabai merah yang cukup tinggi tidak sejalan dengan produksi cabai merah yang kurang stabil dikarenakan adanya serangan Organisme Pengganggu Tanaman, salah satunya adalah *Gemini Virus*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terbaik larutan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dan unsur mikro yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah serta menekan keparahan penyakit akibat serangan *Gemini Virus*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dua faktor (3x3) dan kontrol. Faktor pertama yaitu konsentrasi PGPR yang terdiri atas 10 gr/liter, 15 gr/liter, dan 20 gr/liter. Faktor kedua yaitu larutan unsur mikro yang terdiri atas $MnSO_4$, $ZnSO_4$, dan $MnSO_4 + ZnSO_4$. Data dianalisis keragamannya dengan Anova jenjang 5%, kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test*, antara kontrol dengan rerata perlakuan menggunakan uji kontras orthogonal taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi larutan PGPR pada 15 gram/liter memberikan hasil terbaik dalam menekan keparahan penyakit dan penggunaan jenis unsur mikro $ZnSO_4$ memberikan hasil terbaik ditunjukkan dalam parameter jumlah buah total.

Kata kunci : PGPR, $MnSO_4$, $ZnSO_4$, *gemini virus*, cabai merah

