

Aplikasi Konsentrasi dan Interval Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.).

Asep Sopyan

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu tanaman sebagai sumber bahan pangan, pakan, dan bahan baku industri. Upaya yang dapat ditempuh untuk meningkatkan produktivitas tanaman jagung yaitu mengembangkan teknologi budidaya yang lebih efisien. Salah satu aspek teknologi budidaya yang dapat diusulkan adalah PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi konsentrasi dan interval pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, berat tongkol per tanaman, berat tongkol plot, berat pipilan, dan berat 100 biji per tanaman. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 02 Oktober 2015. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi PGPR yang terdiri atas 5 ml/liter (K_1), 10 ml/liter (K_2), dan 15 ml/liter (K_3). Faktor kedua adalah interval PGPR yang terdiri atas 2 dan 6 MST (I_1), 3 dan 7 MST (I_2), 4 dan 8 MST (I_3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi PGPR (K) berbeda nyata terhadap berat tongkol per plot. Perlakuan interval pemberian PGPR (I) berbeda nyata terhadap berat tongkol per tanaman, berat pipilan dan berat 100 biji per tanaman. Kombinasi perlakuan konsentrasi dan interval pemberian PGPR ($K \times I$) berbeda nyata terhadap berat tongkol per tanaman, berat pipilan dan berat 100 biji per tanaman.

Kata Kunci : Jagung (*Zea mays* L.), PGPR, Konsentrasi, Interval