

**APLIKASI KONSENTRASI PLANT GROWTH PROMOTING
RHIZOBACTERIA (PGPR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI JAGUNG MANIS
(*Zea mays Saccharata*)**

Eka Supriyatin

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*). Penelitian dilaksanakan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember, dan berlangsung selama tiga bulan yang dimulai bulan Januari 2017 – April 2017. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan satu faktor dengan delapan ulangan. Faktor perlakuannya yaitu pemberian PGPR (P1) 0 ml ; PGPR (P2) 7,5 ml/l air dan PGPR (P3) 15 ml/l air. Pengamatan dilakukan terhadap variabel tinggi tanaman, panjang tongkol, diameter tongkol, tingkat kemanisan, produksi berat tongkol persampel dan produksi berat tongkol per perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata, kecuali pada variabel uji tingkat kemanisan yang menunjukkan pengaruh berbeda nyata.*

Kata kunci: Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR), jagung manis.