

Anggana Mareta 0418011771. Pengaruh Konsentrasi PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kale (*Brassica oleracea* Var. *Acephala*) Di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P dan Syakiroh Jazilah, S.P.,M.P.

## ABSTRAK

Kale adalah sayuran yang berasal dari Mediterania Timur yang tersebar luas di seluruh dunia, termasuk Asia. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh konsentrasi PGPR dan macam varietas kale terhadap pertumbuhan dan produksi kale (*Brassica oleraceae* Var. *achepala*). Telah dilaksanakan di Desa Kecepak Kecamatan Batang Kabupaten Batang. Rancangan Percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor pertama yaitu konsentrasi PGPR (kontrol, 0 ml/l, 7 ml/l, 14 ml/l, dan 21 ml/l), faktor kedua macam varietas kale (Nero, Curly, Chinesse). Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi PGPR berbeda sangat nyata terhadap variabel muncul daun baru, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun pertanaman, luas daun, berat segar daun, berat segar brangkasan, panjang akar terpanjang, berat segar akar dan volume akar. Macam varietas berbeda sangat nyata pada variabel variabel muncul daun baru, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun pertanaman, luas daun, berat segar daun, berat segar brangkasan, panjang akar terpanjang, berat segar akar dan volume akar. Interaksi antara konsentrasi PGPR dan macam varietas berbeda sangat nyata terhadap variabel diameter batang, luas daun, berat segar daun, berat segar brangkasan, panjang akar terpanjang, berat segar akar dan volume akar berbeda nyata pada variabel jumlah daun pertanaman serta berbeda tidak nyata pada variabel muncul daun baru dan tinggi tanaman.

*Kata kunci : kale, konsentrasi PGPR, varietas*