

AHSARUL MUFID, NPM. 0417011381. Pengaruh Macam Pembenh Tanah dan Konsentrasi PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) di Lahan Salin di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P dan Ubad Badurdin, S.P., M.P.

#### ABSTRAK

Tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) merupakan tanaman sub sektor hortikultura berasal dari china yang memiliki nilai gizi tinggi, namun dalam budidayanya tanaman kailan memiliki hasil produksi yang rendah hal tersebut dikarenakan ketersediaan lahan produktif yang semakin menurun setiap tahunnya, maka perlu dilakukan *ekstensifikasi* untuk mengatasi masalah tersebut dalam hal ini ekstensifikasi lahan salin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pembenh tanah dan konsentrasi PGPR pada tanaman kailan di lahan salin. Penelitian ini telah di laksanakan di Kebun Percobaan Slamaran, Pekalongan Utara. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok terdiri dari 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama yang dicobakan adaalah macam pembenh tanah (M1 = Pupuk kandang sapi, M2 = Arang sekam, M3 = Gypsum) dan factor kedua adalah konsentrasi PGPR (K0 = Kontrol, K1 = 5 ml/liter, K2 = 10 ml/liter, K3 = 15 ml/liter). Data dianalisis menggunakan uji F dan jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan macam pembenh tanah (M) berbeda nyata pada seluruh variable pengamatan yang diamati. Pembenh tanah terbaik di dapat pada pupuk kandang sapi (M1). Perlakuan konsentrasi PGPR berbeda nyata pada variable tinggi tanaman, panjang akar terpanjang, berat brangkasan, berat basah tanaman, berat kering tanaman, volume akar. Dengan konsentrasi PGPR terbaik diperoleh pada 15 ml/liter (K3). Interaksi antara macam pembenh tanah dan konsentrasi PGPR berbeda nyata pada variable berat kering tanaman dan volume akar. Kombinasi terbaik diperoleh pada pupuk kandang sapid an konsentrasi PGPR 15 ml/liter (M1K3).

*Kata kunci : kailan, pembenh tanah, PGPR, lahan salin.*