

DESI SULISTIOWATI, NPM. 0418011721. Aplikasi Dosis Amelioran terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.) Pada Kondisi Salin di bawah bimbingan Ubad Badrudin, S.P., M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui aplikasi dosis amelioran terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas cabai merah pada lahan salin dan interaksinya, telah dilaksanakan di Desa Coprayan, Kecamatan Buaran, Kabupaten Pekalongan pada bulan Maret – Juli 2022. Rancangan percobaan yang digunakan adalah *Split Plot Design*. Faktor pertama sebagai *main plot* yaitu macam varietas (V_1 : Ciko, V_2 : Lembang 1, V_3 : Pilar F1). Faktor kedua sebagai *sub plot* yaitu dosis amelioran (D_0 : kontrol, D_1 : 1 ton/ha, D_2 : 2 ton/ha, D_3 : 3 ton/ha). Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, saat muncul bunga, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah, bobot buah per tanaman, panjang buah per buah, diameter buah per buah, panjang akar terpanjang, dan volume akar. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam varietas berbeda sangat nyata pada variabel tinggi tanaman, saat muncul bunga, panjang buah per buah, diameter buah per buah, dan berbeda nyata pada variabel bobot buah per tanaman. Varietas terbaik adalah Pilar F1. Dosis amelioran berbeda sangat nyata pada variabel tinggi tanaman, saat muncul bunga, jumlah bunga, bobot buah per tanaman, dan berbeda nyata pada variabel jumlah buah per tanaman. Dosis amelioran terbaik dicapai pada 3 ton/ha. Interaksi antara macam varietas dan dosis amelioran pada variabel tinggi tanaman berbeda nyata, sedangkan pada variabel lainnya berbeda tidak nyata. Interaksi terbaik dicapai pada varietas Pilar F1 dan dosis amelioran 2 ton/ha (V_3D_2).

Kata kunci : cabai merah, macam varietas, dosis amelioran, kondisi salin.