

Pengaruh Pupuk Silika terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Cekaman Salinitas

Oleh: Muhammad Abdullah Faqih
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Aplikasi Silika dan penggunaan varietas yang adaptif terhadap cekaman salinitas sangat diperlukan untuk memperbaiki produksi mentimun. Penelitian bertujuan mengetahui interaksi varietas tanaman mentimun dengan konsentrasi pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun tercekam salinitas. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 2 faktor dan 3 ulangan + 1 kontrol. Faktor pertama varietas Monas F1, Metavy, dan Hercules. Faktor kedua konsentrasi pupuk silika 0 mg/L, 50 mg/L, 100 mg/L dan 150 mg/L. Data dianalisis menggunakan sidik ragam, kontras orthogonal, dan dilanjutkan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan varietas mentimun dan konsentrasi pupuk silika lebih baik daripada kontrol pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, kadar klorofil, dan bobot buah per tanaman total. Terdapat interaksi varietas Metavy dan konsentrasi pupuk silika 100 mg/L pada variabel bobot per buah. Varietas Metavy memberikan hasil terbaik pada variabel tinggi tanaman dan jumlah daun. Varietas Monas F1 memberikan hasil terbaik pada variabel jumlah buah total dan panjang buah umur 42, 45, dan 48 HST. Konsentrasi pupuk silika 100 mg/L memberikan hasil terbaik pada variabel tinggi tanaman umur 28 HST, jumlah daun, kadar klorofil, panjang buah umur 48 HST, jumlah buah total, bobot buah per tanaman umur 39 HST, 42 HST, dan total.

Kata kunci: *salinitas, varietas mentimun, pupuk silika*