

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata Sturt*) HIBRIDA TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK SILIKA PADAT**

Oleh: Muhammad Rayhan Arvizidan
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta dan Endah Wahyurini

ABSTRAK

Jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) merupakan tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat. Pemuliaan tanaman jagung manis secara umum bertujuan untuk mendapatkan varietas yang mempunyai kuantitas dan kualitas tinggi. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Pangkalan Udara Husein Sastranegara, Jalan Nurtanio, Kelurahan Husein Sastranegara, Kecamatan Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat pada bulan Mei 2023 sampai Agustus 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk silika padat terhadap respon pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis hibrida. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan yang disusun secara faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari empat perlakuan dan tiga blok, yaitu: kontrol; silika konsentrasi 0,75; 1; dan 1,25 gr/lt. Varietas jagung manis yang digunakan yaitu Royal 76, Super Sweet Corn dan Sweet Boy. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5 % yang dilanjutkan uji DMRT (Duncan Multiple Range Test). Hasil penelitian pada varietas Royal 76 (V1) perlakuan pupuk silika padat 1,25 gr/lt (S3) dapat meningkatkan panjang daun 8 MST. Pupuk silika padat konsentrasi 0,75 gr/lt (S1) dan varietas Super Sweet Corn (V2) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil varietas tanaman jagung manis hibrida.

Kata Kunci : Jagung Manis, Pupuk Silika, Konsentrasi Pupuk

**RESPONSE OF GROWTH AND MULTIPLE RESULTS OF HYBIRD
SWEET CORN (*Zea mays saccharata Sturt*) VARIETIES ON GIVING OF
SOLID SILICA FERTILIZIER**

By: Muhammad Rayhan Arvizidan
Supervised by: Bambang Supriyanta dan Endah Wahyurini

ABSTRACT

Sweet corn (*Zea mays saccharata Sturt*) is a horticultural crop that is widely consumed by public. Sweet corn plant breeding generally aims to obtain varieties that have high quantity and quality. This research was carried out at the Husein Sastranegara Air Base Garden, Nurtanio St., Husein Sastranegara Village, Cicendo District, Bandung City, West Java from May 2023 to August 2023. This research aims to determine the effect of applying solid silica fertilizer on the growth response and yield of several hybrid sweet corn varieties. This research was a field experiment arranged factorially using a Randomized Complete Block Design (RCBD) consisting of four treatments and three blocks, namely: control; silica concentration 0.75; 1; and 1.25 gr/lt. The sweet corn varieties used are Royal 76, Super Sweet Corn and Sweet Boy. Data were analyzed using a 5% level of variance followed by the DMRT (Duncan Multiple Range Test). The results of research on the Royal 76 (V1) variety treatment with 1.25 gr/lt solid silica fertilizer (S3) can increase leaf length by 8 WAP. Solid silica fertilizer with a concentration of 0.75 gr/lt (S1) and the Super Sweet Corn (V2) variety is the best treatment to increase the growth and yield of hybrid sweet corn varieties.

Keywords : *Sweet Corn, Silica Fertilizer, Fertilizer Concentration*