

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat ± 25 mdpl dan topografi datar. Penelitian dilaksanakan pada bulan maret 2024 sampai dengan bulan juli 2024.

Penelitian ini dibimbing oleh Dr. Ir. Diapari Siregar, M.P. Sebagai ketua pembimbing dan bapak Sulaiman Ginting, SP. M.Agric.Sc. sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh melalui dosis pemberian NPK 16-16-16 dan ZPT Auksin pada tanaman jagung manis. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan dua factor perlakuan yaitu NPK 16-16-16 dan ZPT Auksin. Faktor pertama yaitu : NPK 16-16-16 terdiri dari 4 taraf yaitu : = kontrol, 150 kg/ha, 300 kg/ha, 450 kg/ha. Faktor kedua yaitu : ZPT Auksin terdiri dari 3 taraf yaitu : kontrol, 1 L/ha, 2 L/ha. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat tongkol persampel, berat tongkol perplot, dan jumlah tongkol persampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian NPK 16-16-16 berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, berat tongkol persampel dan berat tongkol perplot. Pemberian ZPT Auksin tidak berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat tongkol persampel, berat tongkol perplot, dan jumlah tongkol persampel. Untuk interaksi NPK 16-16-16 dan ZPT Auksin tidak berbeda terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat tongkol persampel, berat tongkol perplot, dan jumlah tongkol persampel.

SUMMARY

This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Islamic University of North Sumatra, Gedung Johor Village, Medan Johor District, Medan City, North Sumatra Province with an altitude of ± 25 meters above sea level and flat topography. The research was conducted from March 2024 to July 2024.

This research was supervised by Dr. Ir. Diapari Siregar, M.P. as the chief supervisor and bapak Sulaiman Ginting, SP. M.Agric.Sc. as the supervising member. This study aims to examine the effect of doses of NPK 16-16-16 and ZPT Auxin on sweet corn plants. This research uses factorial randomized group design (RAK) with two treatment factors, namely NPK 16-16-16 and ZPT Auxin. The first factor is: NPK 16-16-16 consists of 4 levels, namely: = control, 150 kg/ha, 300 kg/ha, 450 kg/ha. The second factor is: ZPT Auxin consists of 3 levels, namely: control, 1 L/ha, 2 L/ha. The parameters observed were plant height, number of leaves, stem diameter, cob weight per sample, cob weight per plot, and number of cobs per sample.

The results showed that the application of NPK 16-16-16 was significantly different on plant height, cob weight per sample and cob weight per plot. The application of ZPT Auxin was not significantly different on plant height, number of leaves, stem diameter, cob weight per sample, cob weight per plot, and number of cobs per sample. For the interaction of NPK 16-16-16 and ZPT Auxin, it did not differ on plant height, number of leaves, stem diameter, cob weight per sample, cob weight per plot, and number of cobs per sample.