

**RESPON TIGA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK UREA**



OLEH:

NAMA : YANUARIUS DALEQ

NIM : 17.11.1001.5009.025

PEMBIMBING I : Ir. H. A. ABDUL FATAH, M.Agr

PEMBIMBING II : Dr. Ir. Hj. PUJI ASTUTI, M.P

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
2021**

**RESPON TIGA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK UREA**

OLEH:

NAMA : YANUARIUS DALEQ

NIM : 17.11.1001.5009.025

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Respon Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Urea

Nama Peneliti : Yanuarius Daleq

NPM : 17.11.1001.5009.025

Jurusan : Agroteknologi

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir.H.Abdul Fatah,M.Agr
NIDN. 010406196711

Dr.Ir.Hj.Puji Astuti, M.P
NIDN. 0022106004

Mengetahui :

Dekan

Dr.Ir. Helda syahfari, M.P
NIP. 19620821 199303 2 001

ABSTRACT

Yanuarius Daleq, Faculty of Agriculture, University of 17 August 1945 Samarinda. Response of Three Varieties of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt) upon the Urea Fertilizer Application. Supervised by **Abdul Fatah** and **Puji Astuti**.

The aims of the study were to: (1) determine the three varieties of sweet corn with the application of urea fertilizer on the growth and yield of sweet corn; and (2) know the proper dose of urea fertilizer for the best growth of three varieties of sweet corn.

The study was carried out in the former BBE Mine site, Sungai Kunjang sub District, Samarinda Municipality, East Kalimantan Province, for approximately 4 months from May to August 2021. The research design used was a Randomized Block Design with 3 x 4 factorial experiments and 3 replications. The first factor was the sweet corn variety factor (V), consisting of three levels, namely: bonanza F1 (v_1), sweet boy (v_2), MB 01-sweet (v_3). The second factor was the dose of urea fertilizer (H) consisting of four levels, namely: no fertilizer application or control (h_0), 20 grams per plot (h_1), 40 grams per plot (h_2), and 60 grams per plot (h_3).

The results revealed that the sweet corn variety treatment had no significant effect on the plant height at the age of 15, 30 days after planting, but it had a very significant effect on the plant height at 45 days after planting, cob length, cob diameter and cob weight.

Urea fertilizer treatment had a significant effect on the plant height at 15 and 45 days after planting. But it had no significant effect on the parameters of plant height at 30 days after planting, cob length, cob diameter, and cob weight.

The interaction of sweet corn variety treatment and urea fertilizer treatment did not significantly affect on the research parameters of plant height at 15, 30, 45 days after planting, cob length, cob diameter and cob weight.

ABSTRAK

Yanuaris Daleq, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Respon Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap Pemberian Pupuk Urea. Dibawah bimbingan **Abdul Fatah** dan **Puji Astuti**.

Tujuan penelitian adalah untuk : (1) Mengetahui tiga varietas jagung manis dengan pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis; dan (2) mengetahui dosis pupuk urea yang tepat untuk pertumbuhan pada tiga varietas jagung manis.

Penelitian dilakukan di Daerah bekas Tambang BBE, Kecamatan Sungai Kunjang, Kota Samarinda, Kalimantan Timur selama kurang lebih 4 bulan dari bulan Mei sampai bulan Agustus 2021. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan percobaan Faktorial 3 x 4 yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah faktor varietas jagung manis (v), terdiri atas tiga taraf yaitu : bonanza F1 (v_1), sweet boy (v_2), MB 01-sweet (v_3). Faktor kedua adalah dosis pupuk urea terdiri atas empat taraf yaitu : tanpa pupuk (h_0), dosis 20 gram (h_1), dosis 40 gram (h_2), dosis 60 gram (h_3).

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan varietas jagung manis tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 15,30 hari setelah tanam, sedangkan berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 45 hari setelah tanam dan berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tongkol, diameter tongkol dan berat tongkol.

Perlakuan pupuk urea berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 15 hari setelah tanam. Sedangkan tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 30,45 hari setelah tanam, panjang tongkol, diameter tongkol, dan berat tongkol.

interaksi perlakuan varietas jagung manis dan perlakuan pupuk urea tidak berpengaruh nyata terhadap parameter penelitian tinggi tanaman umur 15, 30, 45 hari setelah tanam, panjang tongkol, diameter tongkol dan berat tongkol.