

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PUPUK MAJEMUK NK MELALUI DAUN TERHADAP SERAPAN HARA N DAN K, PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays* Saccharata) DI TANAH ULTISOL LAMPUNG TENGAH

Oleh

LISBOA KAROLYNE. S

Tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata) merupakan salah satu tanaman pangan yang telah banyak dibudidayakan. Permintaan konsumen terhadap jagung manis terus meningkat. Salah satu kendala dalam peningkatan produksi jagung manis adalah jenis lahan yang didominasi oleh tanah Ultisol. Pada umumnya tanah Ultisol memiliki kandungan unsur hara yang rendah, yang mengakibatkan terganggunya pertumbuhan tanaman semusim seperti jagung manis. Pemberian pupuk N, P dan K adalah salah satu cara untuk menunjang keberhasilan dalam produksi jagung manis. Pemupukan tidak hanya dilakukan melalui tanah atau pupuk akar, tetapi dapat pula diberikan ke tubuh tanaman melalui daun. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari mengetahui pengaruh aplikasi pupuk NPK pada tanah dan kombinasi pupuk daun majemuk NK terhadap serapan hara N dan K serta produksi jagung manis (*Zea mays* Saccharata) di tanah Ultisol Lampung Tengah. Penelitian dilakukan di Desa Srisawahan, Kecamatan Punggur, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung, dari bulan Mei – Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan menggunakan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah Kontrol (K), Standar (S), Standar + pupuk daun majemuk NK (SNK), dan $\frac{3}{4}$ Standar + pupuk daun majemuk NK ($\frac{3}{4}$ SNK). Data analisis menggunakan anara dengan uji DMRT 5%. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah pemberian pupuk NPK pada tanah dan pupuk majemuk NK pada daun mampu meningkatkan secara nyata hasil produksi dan brangkasannya jagung manis, kadar hara N dan K serta serapan hara N dan K pada brangkasannya dan buah tanaman jagung manis.

Kata kunci : Jagung manis, Pemupukan, Ultisol.

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF MULTIPLE FERTILIZERS THROUGH LEAF ON N AND K NUTRITION, GROWTH AND PRODUCTION OF SWEET CORN (*Zea mays* Saccharata) IN Ultisol SOIL, CENTRAL LAMPUNG

By

LISBOA KAROLYNE. S

*Sweet corn (Zea mays Saccharata) is one of the most widely cultivated food crops. Consumer demand for sweet corn continues to increase. One of the obstacles in increasing sweet corn production is the type of land which is dominated by Ultisol soil. In general, Ultisol soils have low nutrient content, which results in disruption of the growth of seasonal crops such as sweet corn. The application of N, P and K fertilizers is one way to support success in sweet corn production. Fertilization is not only done through soil or root fertilizer, but can also be given to the plant body through the leaves. This study aimed to study the effect of application of NPK fertilizer on soil and combination of NK compound leaf fertilizer on N and K nutrient uptake and sweet corn (*Zea mays* Saccharata) production in Ultisol soil, Central Lampung. The study was conducted in Srisawahan Village, Punggur District, Central Lampung Regency, Lampung Province, from May - August 2021. This study used a non-factorial Randomized Block Design (RAK) using 4 treatments and 5 replications. The treatments in this study were Control (K), Standard (S), Standard + NK compound leaf fertilizer (SNK), and Standard + NK compound leaf fertilizer (3/4 SNK). Data analysis using anara with DMRT 5% test. The results obtained in this study were that the application of NPK fertilizer on the soil and NK compound fertilizer on the leaves was able to significantly increase the yield and sweet corn stover production, N and K nutrient levels and N and K nutrient uptake in sweet corn stover and fruit.*

Keywords: fertilization, sweet corn, Ultisol.