

**PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt)**

Abstrak

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) merupakan salah satu tanaman pangan yang banyak dibudidayakan dan dikembangkan di Indonesia. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis dapat dicapai menggunakan Pupuk Organik Cair (POC), seperti POC Yomari dan NASA. POC Yomari bermanfaat dalam merangsang pertumbuhan vegetatif tanaman, berperan dalam pembentukan zat hijau daun, dan memacu akar tanaman menjadi lebih kuat. POC NASA bermanfaat dalam mempercepat pertumbuhan tanaman, mempercepat pertumbuhan pembuahan serta dapat meningkatkan hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara jenis dan dosis POC, serta mengetahui jenis dan dosis POC terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 kelompok. Faktor pertama yaitu jenis POC terdiri dari 2 taraf perlakuan yaitu POC Nasa dan Yomari. Faktor kedua yaitu dosis POC terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu 0 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L, dan 40 ml/L. Pemberian dosis 20 ml/L baik POC Nasa maupun Yomari memberikan pertumbuhan terbaik pada variabel tinggi tanaman, panjang tongkol, bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tanpa kelobot, kadar gula, dan hasil per hektar.

Kata kunci: Jagung manis, Pupuk Organik Cair (POC), Yomari, NASA



The Effect of Type and Dose of Liquid Organic Fertilizer (LOF) on the Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt)

Abstract

Sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) is one of the staple crops that is widely cultivated and developed in Indonesia. One way to enhance the production of sweet corn can be achieved through the use of Liquid Organic Fertilizers (LOF), such as Yomari Golden and NASA. Yomari LOF is beneficial in stimulating vegetative growth, playing a role in chlorophyll formation, and strengthening plant roots. NASA LOF is advantageous in accelerating plant growth, speeding up fruiting, and potentially increasing yields. This study aims to determine the interaction between types and doses of LOF, as well as to identify the best type and dose of LOF for the growth and yield of sweet corn. The experimental design employed was a Randomized Block Design (RBD) consisting of 2 factors and 3 groups. The first factor was the type of LOF, which included 2 treatment levels: NASA and Yomari. The second factor was the dose of LOF, which included 4 treatment levels: 0 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L, and 40 ml/L. A dose of 20 ml/L of both NASA and Yomari LOF provided the best growth for plant height, cob length, cob weight with husk, cob weight without husk, sugar content, and yield per hectare.

Keyword : Sweet corn, Liquid Organic Fertilizers (LOF), Yomari, NASA

