

# KOMODITAS JAGUNG

Pengaruh Pelapisan Benih Jagung dengan Mikoriza Powder Metode Coating

## 1 EFISIENSI PUPUK



Produktivitas Lahan Menurun



## 2 PERMASALAHAN OPT



Busuk pelepah disebabkan oleh *Rhizoctonia solani* disebarkan melalui tanah (soil-borne).

## 3 MIKORIZA

Bersimbiosis dengan tanaman untuk memperluas bidang serap air & hara, meningkatkan toleransi terhadap lingkungan ekstrim, meningkatkan ketersediaan unsur P, memperbaiki sifat fisik tanah, meningkatkan ketahanan dari serangan OPT.

## 4 APLIKASI MIKORIZA METODE COATING BENIH



Tinggi Tanaman



Δ kenaikan tinggi

Diameter Batang



Δ kenaikan diameter

Bobot Tongkol



Δ kenaikan bb tongkol

Bobot Pipilan



Δ kenaikan bb pipilan

DAFTAR PUSTAKA



PT. ANUGERAH SARANA HAYATI



SARASWANTI

# MIKORIZA

## MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG & SOLUSI EFISIENSI PUPUK ANORGANIK

Budidaya tanaman jagung umumnya menggunakan pupuk anorganik. Pupuk anorganik yang diberikan ke dalam tanah tidak terserap semua oleh tanaman karena penguapan dan tercuci karena hujan. Pupuk hayati mikoriza hadir sebagai pendamping pupuk anorganik untuk membantu akar tanaman dalam menyerap air dan unsur hara termasuk membantu menyerap pupuk yang diberikan ke tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas mikoriza dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung dengan efisiensi pupuk anorganik. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan: kontrol, pupuk anorganik 100%, mikoriza 1 kapsul, dan pupuk anorganik 50% + mikoriza 1 kapsul. Setiap perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Mikoriza bentuk kapsul diharapkan mampu memudahkan dalam aplikasi di lapangan.



### Tinggi Tanaman

Mikoriza 1 kapsul + pupuk anorganik 50% mampu meningkatkan tinggi tanaman jagung dengan presentase peningkatan 51,54% dibandingkan kontrol.



### Panjang Tongkol

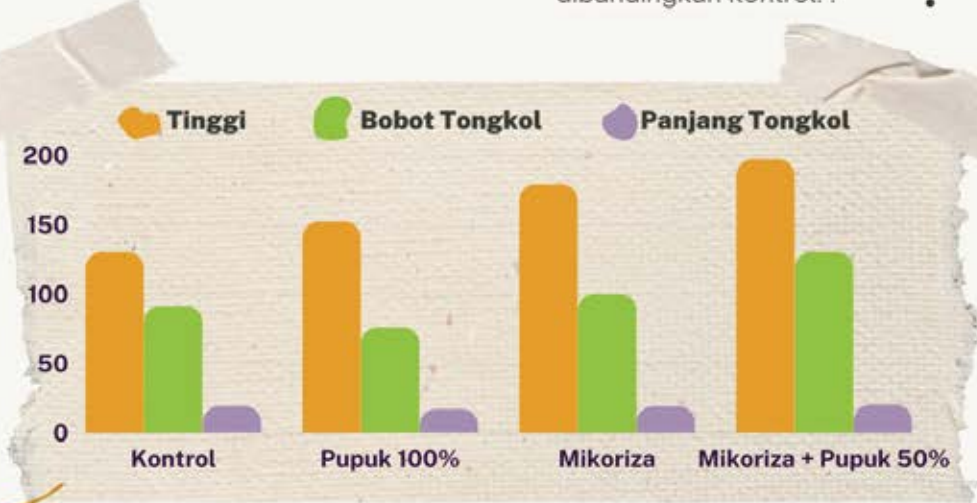
Mikoriza 1 kapsul + pupuk anorganik 50% mampu meningkatkan bobot tongkol jagung dengan presentase peningkatan 5,26% dibandingkan kontrol.

### Bobot Tongkol

Mikoriza 1 kapsul + pupuk anorganik 50% mampu meningkatkan bobot tongkol jagung dengan presentase peningkatan 42,86% dibandingkan kontrol.

### Efisiensi Pupuk Anorganik

Mikoriza 1 kapsul + Pupuk 50% memberikan dampak yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman jagung, dibandingkan dengan perlakuan pupuk anorganik 100%. Artinya dengan menambahkan 1 kapsul mikoriza, pupuk anorganik dapat dihemat sebesar 50%



### DAFTAR PUSTAKA

