

# UJI APLIKASI DUA FORMULA BIOFERTILIZER *TRICHODERMA* PADA TANAMAN KEDELAI DENGAN MEDIA TUMBUH TANAH SALIN

Oleh:

Amin Rahmatullah,

Sutarman

Agroteknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

April, 2025

# Pendahuluan

Kedelai merupakan tanaman sumber protein nabati yang pengadaannya masih tergantung pada impor.

Untuk memenuhi kebutuhan dalam Upaya mewujudkan swasembada kedelai, bukan hanya dilakukan perbaikan teknologi budidaya tetapi juga perluasan lahan area produksi kedelai termasuk memanfaatkan lahan kering marginal di antaranya lahan salin

Pada umumnya kedelai tidak mampu hidup dan produksi dengan baik pada Lahan salin. Trichoderma di gunakan sebagai pupuk hayati untuk mendukung pertumbuhan dan produktifitas tanaman kedelai pada tanah salin

Model pemberian pupuk menjadi hal penting dalam menentukan efektivitasnya, metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pemupukan tanah dan penyemprotan

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Efektifitas dua media biofertilizer trichoderma terhadap pertumbuhan
2. Pengaruh perbedaan dua metode pemupukan yaitu pemupukan tanah dan semprot tajuk

# Metode

Penelitian ini dilakukan di lahan di desa wonokasian kec wonoayu kab sidoarjo dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua dan empat ulangan. diberikan dengan metode pemupukan dan menyemprot daun. Dosis yang diberikan dengan 3 kombinasi, yaitu tanpa biofertilizer, biofertilizer sekam, biofertilizer biochar. Terdapat 6 kombinasi perlakuan ( $2 \times 3$ ), setiap perlakuan diulang 4 kali, menghasilkan total 24 satuan percobaan.

# Hasil

Diameter batang, pemupukan berpengaruh nyata terhadap diameter batang pada 42 dan 56 hari setelah tanam

Jumlah daun, penyemprotan pada tajuk berpengaruh pada rata-rata jumlah daun pada 42 dan 56 hari setelah tanam

Waktu pembungaan, pemupukan pada tanah berpengaruh terhadap rata-rata jumlah hari waktu kemunculan bunga.

# Pembahasan

Perlakuan pemupukan berpengaruh pada diameter batang dan jumlah hari rata-rata kemunculan bunga dalam hal ini pemupukan trichoderma berpengaruh pada penyerapan unsur hara melalui akar

Perlakuan penyemprotan berpengaruh pada jumlah daun menunjukkan bahwa pemberian trichorma berpengaruh pada penyerapan unsur hara melalui stomata pada daun

# Temuan Penting Penelitian

Bedasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa model pemupukan berpengaruh terhadap diameter batang, jumlah dan rata-rata hari kemunculan bunga. sementara metode penyemprotan menunjukan pengaruh pada jumlah daun

# Manfaat Penelitian

Mengetahui efektivitas pemberian biofertilizer trichoderma dan model pemupukan yang efektif pada kedelai pada cekaman salinitas



# Referensi

- [1] [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi kedelai menurut provinsi (ton) pada tahun 1993-2015. Jakarta (ID)
- [2] Taufiq A, Kristiono A,&Harnowo D. 2015. Respon varietas unggul kacang tanah terhadap cekaman salinitas.Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. Jakarta
- [3] Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2011. Pedoman teknis pengelolaan produksi kedelai tahun 2011. Kementerian Pertanian. Jakarta.

