

THE EFFECT OF KIND OF MANURE AND BIOFERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF TOMATO

Setyowibowo Restu Alqawiyu

17011086

ABSTRACT

This research was conducted from September to November 2020, in Semen Village, Salam District, Magelang Regency, which aims to determine the interaction between the use of various kinds of manure and biological fertilizers on the growth and yield of tomatoes (*Lycopersicum esculentum* Mill.). This research is a factorial study (2 x 2) arranged in a completely randomized design (CRD) with 3 replications. The first factor is the type of manure which consists of 2 levels, namely goat manure (D1), cow manure (D2). The second factor is the kinds of biological fertilizers which consist of 2 kinds, namely liquid organic biofertilizer (W1) and bioferti (W2). The results showed that goat manure gave growth and yield of servo tomato plants better than cow manure, while organic liquid biofertilizer biofertilizer and biofertilizer biofertilizer gave no different growth and yield.

Key words : *tomato servo, manure, biofertilizer*

PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT

Setyowibowo Restu Alqawiyu

17011086

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada bulan September sampai dengan bulan November 2020, di Desa Semen, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang, yang bertujuan untuk mengetahui interaksi antara penggunaan macam pupuk kandang dengan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Penelitian ini merupakan penelitian faktorial (2 x 2) yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah macam pupuk kandang yang terdiri dari 2 aras yaitu pupuk kandang kambing (D1) ,pupuk kandang sapi (D2). Faktor kedua adalah macam pupuk hayati yang terdiri dari 2 macam yaitu liquid organic biofertilizer (W1) dan bioferti (W2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kandang kambing memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat servo lebih baik dibandingkan pupuk kandang sapi ,sedangkan pupuk hayati liquid organik bifertilizer dan pupuk hayati bioferti memberikan pertumbuhan dan hasil yang tidak berbeda.

Kata kunci : *tomat servo ,pupuk kandang ,pupuk hayati*