

**PENGARUH MACAM MULSA DAN PUPUK ORGANIK PADA
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum
esculentum* Miil.)**

Oleh : Rizkie Dewantoro Putro

Dibimbing oleh :

Ir. Siwi Hardiastuti EK,SH, MP dan Ir. Chimayatus Solichah, MP

ABSTRAK

Tanaman tomat sangat banyak diminati masyarakat, untuk itu dibutuhkan cara untuk meningkatkan hasil tanaman tomat. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dapat menggunakan kombinasi berbagai jenis macam mulsa dan berbagai jenis pupuk organik. Penelitian ini bertujuan mengetahui apakah ada interaksi antara penggunaan mulsa dan pupuk organik, mengetahui jenis macam mulsa yang baik dan mengetahui jenis macam pupuk organik yang baik untuk pertumbuhan dan hasil pada tanaman tomat. Perlakuan lapangan pada penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah penggunaan macam mulsa yang terdiri dari mulsa plastik hitam perak, mulsa jerami dan mulsa serbuk gergaji sedangkan faktor kedua penggunaan macam pupuk organik yang terdiri dari pupuk kompos, pupuk kandang sapi dan pupuk biourin. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data hasil pengamatan di analisis secara statistik menggunakan uji Analysis of Varians (ANOVA) pada jenjang nyata 5 % dan apabila terdapat beda nyata dilakukan dengan uji jarak berganda Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5 %. Parameter yang diamati meliputi jumlah cabang, tinggi tanaman, jumlah buah pertanaman, diameter buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak, jumlah buah per petak dan intensitas kerusakan buah. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam mulsa dan pupuk. Perlakuan mulsa dan pupuk memberikan hasil yang baik pada tinggi tanaman, jumlah cabang, diameter buah dan jumlah buah / petak. Mulsa hitam perak memberikan hasil yang paling baik pada jumlah buah/tanaman, bobot buah/tanaman dan intensitas kerusakan buah. Pupuk kandang memberikan hasil yang baik pada jumlah buah/tanaman, bobot buah/tanaman dan bobot buah/petak.

Kata Kunci : Mulsa, Pupuk organik, Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Miil).

**THE EFFECT OF KINDS OF MULSE AND ORGANIC FERTILIZER ON
THE GROWTH AND PRODUCT OF TOMATO (*Lycopersicum esculentum*
MiiL.)**

By: Rizkie Dewantoro Putro

Guided by:

Ir. Siwi Hardiastuti EK, SH, MP and Ir. Chimayatus Solichah, MP

ABSTRACT

Tomato plants are very much in demand by the community, for that we need a way to increase tomato crop yields. To increase the growth and yield of tomato plants can use a combination of various types of mulch and various types of organic fertilizers. This study aims to determine whether there is an interaction between the use of mulch and organic fertilizers, knowing the types of mulch are good and knowing the types of organic fertilizers that are good for growth and yield on tomato plants. The field treatment in this study used a completely randomized block design (RAKL) method with two factors. The first factor is the use of various kinds of mulch consisting of silver black plastic mulch, straw mulch and sawdust mulch while the second factor is the use of various kinds of organic fertilizers consisting of compost, cow manure and biourin fertilizer. Each treatment combination was repeated 3 times. The data from the observations were analyzed statistically using the Analysis of Variance (ANOVA) test at the 5% real level and if there was a real difference, it was done by using the Duncan Multiple Range Test (DMRT) multiple distance test at the 5% level. The parameters observed included the number of branches, plant height, number of fruit planted, fruit diameter, fruit weight per plant, fruit weight per plot, number of fruit per plot and intensity of fruit damage. The results showed that there was no interaction between various kinds of mulch and fertilizer treatments. The treatment of mulch and fertilizer gave good results on plant height, number of branches, fruit diameter and number of fruit / plot. Silver black mulch gave the best results on the number of fruit / plant, fruit / plant weight and intensity of fruit damage. Manure gives good results on the number of fruit / plant, fruit / plant weight and fruit weight / plot.

Keywords: Mulch, organic fertilizer, tomato yield (*lycopersicum esculentum miiL*).