

DINAMIKA SUHU TANAH AKIBAT MULSA JALAPA (JARING SABUT KELAPA DAN DAMPAKNYA PADA PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM (*Amarantus tricolor L.*))

INTISARI

Oleh:

ANISA NUR HAYATI
12/329696/TP/10369

Jalapa telah banyak dimanfaatkan sebagai teknologi pencegahan erosi. Penggunaan Jalapa dapat menekan kondisi tanah dan merubah tanah menjadi lebih kompak dan beragregat. Dalam penelitian ini Jalapa dimodifikasi sebagai mulsa untuk merekayasa permukaan tanah dengan tujuan meningkatkan produksi tanaman bayam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Jalapa (jaring sabut kelapa) terhadap temperatur tanah, mengetahui perbedaan kadar air dan berat volume kering pada tanah akibat penggunaan Jalapa (jaring sabut kelapa), mengetahui pengaruh penggunaan Jalapa terhadap pertumbuhan tanaman dan mengetahui kerapatan Jalapa yang baik untuk pertumbuhan tanaman bayam.

Penelitian ini bersifat eksperimental yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan, yaitu penggunaan Jalapa dengan kerapatan 1x1 cm, Jalapa kerapatan 3x3 cm, Jalapa kerapatan 6x6 cm dan tanpa Jalapa (kontrol). Variabel yang diamati yaitu temperatur tanah, kadar air tanah, berat volume kering, dan pertumbuhan tanaman. Dari hasil penelitian, berdasarkan analisis grafik dan uji statistik, menunjukkan bahwa perlakuan Jalapa tidak mempengaruhi temperatur tanah namun berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bayam serta Jalapa yang paling baik digunakan yaitu dengan kerapatan 3x3 cm.

THE DYNAMICS OF SOIL THERMAL DUE TO JALAPA MULCH (COCOMESH) AND ITS IMPACT ON THE GROWTH OF SPINACH PLANT (*Amarantus tricolor L.*)

ABSTRACT

Oleh:

ANISA NUR HAYATI
12/329696/TP/10369

Jalapa has been used as technology to prevent the erosion. Jalapa can bind and make the soil structure more compact. On this research, Jalapa was modified as a mulch to manipulate the land surface to increase the production of spinach. This research aimed to determine the influence of Jalapa to the soil temperature, determine the difference of water content and dry unit weight of the soil as the result of using Jalapa, determine the influence of Jalapa to the plant growth and determine the right density of Jalapa for the spinach.

This study was experimental research using completely randomized design (CRD) with 4 treatments, i.e. using Jalapa with the density 1x1 cm; Jalapa density 3x3 cm; Jalapa density 6x6 cm and without Jalapa (control). The observed variables were soil temperature, water content, dry unit weight, and the plant growth. Based on the graphic analysis and statistic test, the research showed that the treatment of Jalapa did not affect to the soil temperature but affect to the plant growth also the best Jalapa to be used is Jalapa with density 3x3 cm.