

RINGKASAN

Jeruk purut (*Citrus hystrix DC, kaffir lime, kieffer lime, makrut, magrood*), adalah komoditas rempah, dan penghasil minyak atsiri yang cukup penting. Bagian tanaman yang dimanfaatkan adalah daun, dan kulit buahnya. Sebagai komoditas rempah, keberadaan daun dan buah jeruk purut cukup penting, namun dalam volume yang sangat kecil. Ciri khas daun jeruk purut adalah terdiri dari dua bagian, dengan lekukan di tengahnya. Hingga sepintas, daun jeruk purut tampak seperti terdiri dari dua daun.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh taraf pemberian air dan pupuk kompos kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman jeruk purut. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian UISU, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Madya Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat +/- 25 mdpl dengan topografi datar. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu: 1. Faktor perlakuan pertama adalah Taraf Pemberian Air (A) terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu: $A_1 = 20\%$ (300 ml), $A_2 = 40\%$ (600 ml air), $A_3 = 60\%$ (900 ml air), $A_4 = 80\%$ (1200 ml air), $A_5 = 100\%$ (1500 ml air). 2. Faktor perlakuan kedua adalah pupuk Kandang Ayam (K) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan, yaitu: $K_0 = 0$ kontrol, $K_1 = 50$ g/polybag, $K_2 = 100$ g/polybag). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), diameter batang (mm), jumlah daun tanaman (helai).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa taraf pemberian air berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman, Taraf pemberian air yang memberikan pengaruh terbaik berasal dari A_2 yaitu 60% (900 ml air/polybag) sedangkan hasil penelitian pemberian kompos kotoran ayam berpengaruh nyata terhadap jumlah daun. Kompos kotoran ayam yang memberikan pengaruh yang terbaik adalah K_1 (50 g/polybag). Kombinasi Taraf pemberian air dan kotoran ayam berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

Kata kunci : Jeruk purut, air, Kompos kotoran ayam

SUMMARY

Kaffir lime (*Citrus hystrix DC*, *kaffir lime*, *kieffer lime*, *makrut*, *magrood*), is a spice commodity, and is an important producer of essential oils. Plant parts that are used are the leaves, and the skin of the fruit. As a spice commodity, the presence of kaffir lime leaves and fruit is quite important, but in a very small volume. Characteristic of kaffir lime leaves is composed of two parts, with a hollow in the middle. At first glance, kaffir lime leaves look like they are made up of two leaves.

This study aims to determine the effect of the level of water and chicken manure compost on the growth of kaffir lime plants. This research was conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture of UISU, Johor Building District, Medan Johor District, Medan City, North Sumatra Province with a height of +/- 25 m above sea level with flat topography. This research uses factorial randomized block design (RBD) with two factors examined, namely first treatment factor is the Water Supply Level (A) consisting of 5 treatment levels, namely: $A_1 = 20\%$ (300 ml), $A_2 = 40\%$ (600 ml water), $A_3 = 60\%$ (900 ml water), $A_4 = 80\%$ (1200 ml water), $A_5 = 100\%$ (1500 ml water). The second treatment factor is Chicken Cage fertilizer (K) which consists of 3 levels of treatment, namely: $K_0 = 0$ control, $K_1 = 50$ g / polybag), $K_2 = 100$ g / polybag). The parameters observed were plant height (cm), number of branches (branches), stem diameter (mm), number of plant leaves (strands).

The results showed that the level of water supply significantly affected plant height and number of plant leaves. The level of water giving the best effect came from A_2 , namely 60% (900 ml water / polybag) while the results of research on giving chicken manure compost significantly affected the number of leaves. Chicken manure compost which gives the best effect is K_1 (50 g / polybag). The combination of water level and chicken manure did not significantly affect all parameters observed.

Keywords: Kaffir lime, water, chicken manure compost