

ABSTRAK

Judul Penelitian " Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Fermentasi Kulit Buah Pisan Lilin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor*) dilaksanakan di UPTD. BIH. Gedung Johor Medan. terhitung Januari – April 2023. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh lamanya fermentasi, kosentrasi, dan interaksi kulit buah pisang terhadap pertumbuhan dan perkembangan Tanaman Bayam Merah. penelitian Menggunakan metode RAK dengan 2 faktor. Faktor I Lama Fermentasi kulit Pisang, dengan simbol L, taraf L_0 (tanpa hari), L_1 (1 Minggu), L_2 (2 Minggu), L_3 (3 Minggu). Faktor II Kosentrasi, simbol K dengan taraf K_0 : 0 ml (kontrol), K_1 (15 ml), K_2 (25 ml), K_3 (35 ml). Dengan perlakuan jarak tanam 20 x 30 cm, 3 ulangan, 25 tanaman per plot, 5 tanaman sampel, Ukuran plot 100 cm x 150 cm, Luas plot 15.000 cm, Jarak antar plot 50 cm, Jarak antar ulangan(blok) 75 cm, Luas lahan 25 m x 10 m, Jumlah seluruh tanaman 1.200, Kombinasi perlakuan (t) 16. Penggunaan Lama fermentasi dalam pembuatan POC yang dipakai untuk pemupukan tanaman bayam merah memberi pengaruh untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bayam merah. Penggunaan konsentrasi memberi pengaruh berbeda nyata terhadap parameter yang diujikan, untuk menghasilkan yang terbaik adalah dengan menggunakan konsentrasi 35 ml (K_3), sedangkan untuk pertumbuhan cukup menggunakan konsentrasi 15 ml dapat memberikan pertumbuhan yang baik. Tidak adanya interaksi antara Lama fermentasi dan konsentrasi yang digunakan untuk semua parameter yang diamati adalah dengan menggabungkan lama fermentasi 3 minggu dan konsentrasi 35 ml, sehingga (L_3K_3).

Kata kunci : Fermentasi, Kulit Pisang, Tanaman Bayam Merah.

ABSTRACT

The title of the research "The Effect of Applying Liquid Organic Fertilizer from Fermentation of Banana Peels on the Growth and Production of Red Spinach (*Amaranthus tricolor*)" was carried out at the UPTD. BIH. Johor Building, Medan. from January to April 2023. The purpose of this study was to determine the effect of the duration of fermentation, concentration, and the interaction of banana peels on the growth and development of Red Spinach Plants. research Using the RAK method with 2 factors Factor I Banana peel Fermentation Time, with the symbol L, level L0 (without days), L1 (1 week), L2 (2 weeks), L3 (3 weeks) Factor II concentration, symbol K with a level of K0: 0 ml (control), K1 (15 ml), K2 (25 ml), K3 (35 ml) With a spacing of 20 x 30 cm, 3 replicates, 25 plants per plot, 5 sample plants, Plot size 100 cm x 150 cm, Plot area 15,000 cm, Spacing between plots 50 cm, Spacing between replicates (blocks) 75 cm, Land area 25 m x 10 m, Total number of plants 1.200, Combination of treatments (t) 16. The use of fermentation time in the manufacture of POC which is used to fertilize red spinach plants has an effect on increasing the growth and production of red spinach plants. The use of concentrations has a significantly different effect on the parameters tested, to produce the best is to use a concentration of 35 ml (K3), while for growth it is enough to use a concentration of 15 ml to give good growth. There was no interaction between fermentation time and concentration used for all observed parameters by combining 3 weeks of fermentation and 35 ml concentration, so (L3K3).

Keywords: Fermentation, Banana Skin, Red Spinach Plant.