ABSTRAK

Reinelda Gultom, NIM 4212520001 (2021). Pengaruh Kosentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Bokashi Limbah Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung (*Zea mays* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan menggunakan dua faktor perlakuan yaitu konsentrasi bokashi limbah jagung (K) dengan 5 taraf perlakuan (0 gram/10 kg bokashi, 50 gram/10 kg bokashi, 75 gram/10 kg bokashi, 100 gram/10 kg bokashi, dan 125 gram/10 kg bokashi) dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung (I) dengan 2 taraf perlakuan (7 hari dan 14 hari sekali) yang dilakukan pada bulan April-Agustus 2025 di Lahan Pertanian Desa Hutabagasan. Perlakuan perbedaan konsentrasi pemberian bokashi limbah jagung yang terbaik untuk menghasilkan tinggi tanaman, diameter batang tanaman, jumlah daun, Jumlah buah, dan berat segar buah yang tertinggi adalah K4 (125 gram/10 kg bokashi). Perlakuan perbedaan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung yang terbaik untuk menghasilkan tinggi tanaman, diameter batang tanaman, jumlah daun, Jumlah buah, dan berat segar buah yang tertinggi adalah I2 (14 hari sekali). Perbedaan interaksi konsentrasi dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung yang paling baik terhadap tinggi tanaman adalah K3I1 (100gram bokashi dalam 7 hari sekali). Pada diameter batang tanaman perbedaan interaksi konsentrasi dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung tidak berpengaruh. Sama halnya seperti jumlah daun dan jumlah buah, perbedaan interaksi konsentrasi dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung tidak memberikan pengaruh. Pada berat segar buah hasil tanaman perbedaan interaksi konsentrasi dan interval waktu pemberian bokashi limbah jagung yang paling baik adalah K4I2 (125gram bokashi dalam 14 hari sekali).
Kata kunci: Cabai Rawit; Limbah Jagung; Bokashi

ABSTRACT

Reinelda Gultom, NIM 4212520001 (2021). The Effect of Concentration and Time Interval of Corn (*Zea mays* L.) Waste Bokashi Fertilizer Application on the Growth and Yield of Chili Peppers (*Capsicum frutescens* L.)

This study aims to determine the effect of differences in concentration and time interval of giving corn waste bokashi (*Zea mays* L.) on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) plants. This study used a Randomized Block Design (RAK) with two treatment factors, namely the concentration of corn waste bokashi (K) with 5 treatment levels (0 grams/10 kg bokashi, 50 grams/10 kg bokashi, 75 grams/10 kg bokashi, 100 grams/10 kg bokashi, and 125 grams/10 kg bokashi) and the time interval of giving corn waste bokashi (I) with 2 treatment levels (7 days and 14 days once) which was carried out in April-August 2025 in the Agricultural Land of Hutabagasan Village. The best treatment of different concentrations of corn waste bokashi to produce the highest plant height, plant stem diameter, number of leaves, number of fruits, and fresh fruit weight is K4 (125 grams/10 kg bokashi). The best treatment of different time intervals of corn waste bokashi to produce the highest plant height, plant stem diameter, number of leaves, number of fruits, and fresh fruit weight is I2 (once every 14 days). The best interaction difference of concentration and time interval of corn waste bokashi on plant height is K3I1 (100 grams of bokashi every 7 days). On the diameter of the plant stem, the interaction difference of concentration and time interval of corn waste bokashi has no effect. Just like the number of leaves and the number of fruits, the interaction difference of concentration and time interval of corn waste bokashi has no effect. On the fresh weight of fruit from the plant, the best interaction difference of concentration and time interval of corn waste bokashi is K4I2 (125 grams of bokashi every 14 days).

Keywords : Chili Peppers; Corn Waste; Bokashi