ABSTRAK

Ikhsan Hapid Abdillah. 2020. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pupuk Organik Urin Sapi Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays Saccharata*) Varietas Talenta. Di bawah bimbingan M Subandi dan Dikayani.

Jagung manis terus mengalami peningkatan permintaan dan diminati oleh masyarkat karena menjadi salah satu sumber pangan. Penyebab rendahnya produksi jagung manis salah satunya adalah tingkat kesuburan tanah yaitu kandungan unsur hara di dalam tanah yang belum mencukupi kebutuhan tanaman. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah meningkatkan kesuburan tanah dengan melakukan perbaikan kualitas tanah menggunakan pupuk organik. Penelitian ini dilaksankan pada bulan Februari 2020 sampai bulan Mei 2020. Tempat penelitian di Lahan Kampus II UIN SGD Bandung. Metode yang digunakan yakni Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor. Faktor pertama adalah jarak tanam 70 cm x 25 cm, 70 cm x 35 cm dan 70 cm x 45 cm. Faktor kedua yaitu urin sapi fermentasi 0 ml tanaman^{-1} , 150 ml tanaman^{-1}, 200 ml tanaman^{-1} dan 250 ml tanaman^{-1}.Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara pemberian jarak tanam dan urin sapi fermentasi terhadap luas daun, berat jagung berkelobot, berat jagung tanpa kelobot, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan. Hasil penelitian menunjukan bahwa jarak tanam dan dosis urin sapi paling baik untuk terhadap hasil dan pertumbuhan tanaman jagung adalah jarak tanam 75 x 40 cm dan urin sapifermentasi 250 ml /tanaman. Hasil produksi perhektar yaitu sebesar 15,85 ton.

Kata kunci: Jagung, Kualitas Tanah, Jarak Tanam, Urin Sapi Ferementasi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACK

Ikhsan Hapid Abdillah. 2020. The Effect Of Plant Spacing And And Organic Fermented Cows's Urine Fertilizer On Growth and Yield of Talenta Varieties of Corn (Zea Mays Saccharata) Under the guidance of M Subandi and Dikayani.

Sweet corn continues to experience an increase in demand and attractive to the people of because become one source of food. One of the causes of low sweet corn production is the level of soil fertility, namely the nutrient content in the soil which is not sufficient for the plant's needs. One way to overcome this problem is to increase soil fertility by improving soil quality using organic fertilizers. This research was carried out from February 2020 to May 2020. The research site was in Campus II UIN SGD Bandung. The method used was a 2-factor factorial randomized block design. First factor is the spacing 70 cm x 25 cm, 70 cm x 35 cm and 70 cm x 45 cm. Second factor is fermented cow urine 0 ml plant^{-1}, ml plant^{-1}, 200 ml plant^{-1} and 250 ml plant^{-1}. The results showed that there was an interaction between plant spacing and fermented cow urine on leaf area, weight of corn with weight, weight of corn without weight, wet weight of stover and dry weight of stover. The results showed that the best plant spacing and dose of cow urine for yield and growth of maize were 75 x 40 cm spacing and 250 ml sapiferation urine plant$^{-1.}$ The yield per hectare is 15.85 tons..

Keywords: Corn, Land, Soil Quality, Plant Distance, Fermented Cow Urine

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG