

ABSTRAK

ALFIAN. 105971100619. Kombinasi Pupuk Kandang Ayam dan Pengolahan Tinggi Bedengan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Zaccharata*). Dibimbing oleh Irwan Mado dan Irma Hakim.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays zaccharata*) kemudian mengetahui pengaruh pengolahan tinggi bedengan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays zaccharata*) dan mengetahui interaksi antara perlakuan pupuk kandang ayam dengan pengolahan tinggi bedengan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan benih unggul jagung manis paragon, pupuk kandang ayam pemeliharaan yang belum difermentasi, dan air. Dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor perlakuan pupuk kandang ayam dan tinggi bedengan, faktor perlakuan pertama terdiri atas 4 taraf yaitu : P0 :0 ton/ha (kontrol), P1 :1 ton/ha (18 gram/tanaman), P2 :2 ton/ha (36 gram/tanaman), P3 :3 ton/ha (54 gram/tanaman), faktor perlakuan kedua terdiri atas 3 taraf yaitu ; T1 :30 cm, T2 :40 cm, T3 :50 cm. Pembuatan tinggi bedengan menggunakan cangkul dan membentuk bedengan sesuai dengan faktor perlakuan 30, 40 dan 50 cm tingginya. Jarak tanam yang digunakan yaitu 70 x 25 cm dan jarak antar bedengan yaitu 50 cm. Kemudian pemberian pupuk kandang ayam yang belum difermentasi pada bedengan yang telah dibuat sesuai dengan faktorial yang akan diberikan.

Penelitian menunjukkan pemberian pupuk kandang ayam pada tinggi tanaman, produksi jagung, panjang tongkol, berat tongkol, diameter tongkol dan panjang akar. Pada perlakuan P1 = 18 gram/tanaman, P2 = 36 gram/tanaman dan P3 = 54 gram/tanaman semua dapat menyebabkan pengaruh terhadap tanaman jagung manis varietas paragon. Tinggi bedengan pada perlakuan T1 = 30 cm, T2 = 40 cm, T3 = 50 cm dapat menyebabkan pengaruh pada tanaman jagung manis, namun tinggi bedengan yang paling terbaik yaitu T1 dengan tinggi bedengan 30 cm. Interaksi antara pupuk kandang ayam dan tinggi bedengan terhadap tanaman jagung manis merupakan tidak terjadi interaksi pada semua parameter pengamatan.

Kata kunci : *tongkol, jagung manis, pupuk kandang ayam, tinggi bedengan*

ABSTRACT

ALFIAN. 105971100619. Combination of Chicken Manure and High Cultivation of Beds on the Growth and Production of Sweet Corn (*Zea Mays Zaccharata*). Supervised by Irwan Mado and Irma Hakim.

This research aims to determine the effect of chicken manure on the growth and production of sweet corn (*Zea mays zaccharata*) plants, then determine the effect of bed height processing on the growth and production of corn plants (*Zea mays zaccharata*) and determine the interaction between chicken manure treatment and bed height processing. on the growth and production of sweet corn plants.

The research was carried out using superior seeds of Paragon sweet corn, unfermented manure for rearing chickens, and water. Using a factorial Randomized Block Design (RAK) with 2 treatment factors. Chicken manure treatment factors and bed height, the first treatment factor consists of 4 levels, namely: P0: 0 tons/ha (control), P1: 1 ton/ha (18 grams/plant, P2: 2 tons/ha (36 grams/ha). plants), P3: 3 tons/ha (54 grams/plant), the second treatment factor consists of 3 levels, namely: T1: 30 cm, T2: 40 cm, T3: 50 cm. Making the bed height using a hoe and forming the bed according to The treatment factors are 30, 40 and 50 cm in height. The planting distance used is 70 x 25 cm and the distance between beds is 50 cm. Then, unfermented chicken manure is applied to the beds that have been made according to the factorial that will be given.

Research shows that giving chicken manure affects plant height, corn production, cob length, cob weight, cob diameter and root length. In the treatment, P1 = 18 grams/plant, P2 = 36 grams/plant and P3 = 54 grams/plant can all have an effect on sweet corn plants of the Paragon variety. The bed height in the treatment T1 = 30 cm, T2 = 40 cm, T3 = 50 cm can have an effect on sweet corn plants, but the best bed height is T1 with a bed height of 30 cm. The interaction between chicken manure and tilnggil beldelngan on sweet corn plants was that there was no interaction with all observed parameters.

Key words: cobs, sweet corn, chicken manure, bed height