

ABSTRAK

SEMBI FAUZI. 2010. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Nitrogen terhadap Hasil dan Pertumbuhan Caisin (*Brassica campestris var. chinensis*). Di bawah Bimbingan **Suryaman Birnadi** dan **Kundang Harisman**.

Penelitian telah dilakukan dengan tujuan (1) untuk meneliti pertumbuhan dan hasil caisin yang diberi pupuk kandang dan nitrogen berbagai dosis (2) menetapkan dosis pupuk kandang yang tepat pada setiap dosis pupuk nitrogen yang digunakan agar dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil caisin.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Penelitian ini terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama dosis pupuk nitrogen ($n_0=0$ kg Urea/ha, $n_1=100$ kg Urea/ha, $n_2=200$ kg Urea/ha, $n_3=300$ kg Urea/ha, $n_4=400$ kg Urea/ha,) dan faktor kedua yaitu dosis pupuk kandang ($k_0=0$ ton/ha, $k_1=5$ ton/ha, $k_2=10$ ton/ha). Dari kedua faktor tersebut diperoleh 15 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali ulangan, sehingga secara keseluruhan terdapat 45 petak percobaan. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, bobot segar per tanaman, bobot segar per petak, bobot akar per tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis pupuk kandang dan nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisin. Pupuk kandang domba $k_2=10$ ton/ha, berpengaruh terhadap tinggi tanaman, bobot segar per tanaman, bobot segar per petak dan bobot segar akar per tanaman. Pupuk nitrogen $n_3=300$ kg Urea/ha, berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar per tanaman, bobot segar per petak dan bobot segar akar per tanaman.

Kata kunci : Pupuk Kandang, Nitrogen, Pertumbuhan dan Hasil, Caisin.

ABSTRACT

SEMBI FAUZI. 2010. The Effect of Manure Fertilizer Dosage and Nitrogen on the Growth and the Yield of Chines Cabbage (*Brassica campestris var. chinensis*). Under Guidanced **Suryaman Birnadi** and **Kundang Harisman**.

The purpose of this experiment is (1) to research the growth and the result of mustards green which are given the various doses of manure and nitrogen, (2) to determine manure fertilizer dosage on using every nitrogen fertilizer dosage for increase to growth and yield Chines Cabbage.

The experiment used Randomized Block Design (RBD) factorial pattern . The first factor is nitrogen fertilizer dosage ($n_0 = 0$ kg Urea/ha, $n_1 = 100$ kg Urea/ha, $n_2 = 200$ kg Urea/ha, $n_3 = 300$ kg Urea/ha, $n_4 = 400$ kg Urea/ha), and the second factor is manure fertilizer dosage ($k_0 = 0$ ton/ha, $k_1 = 5$ ton/ha, $k_2 = 10$ ton/ha). The treatment consisted of five treatment combinations and three replications, and there are fourty five plot. The variable observed was height plant, leaf number per plant, fresh weight per plant, fresh weight per plot, root weight per plant.

The result of the experiment showed that nonsignificantly interaction of nitrogen fertilizer dosage and manure fertilizer dosage on the growth and yield Chines Cabbage. The manure fertilizer dosage $k_2 = 10$ ton/ha, significantly on height plant, fresh weight per plant, fresh weight per plot and root weight per plant. The nitrogen fertilizer dosage $n_3 = 300$ kg Urea/ha, significantly on height plant, fresh weight per plant, fresh weight per plot and root weight per plant.

Keyword : Manure Fertilizer, Nitrogen, Growth and Yield, Chines Cabbage.

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG DAN NITROGEN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
CAISIN (*Brassica campestris var. chinensis*)**

Oleh :
SEMBI FAUZI
NIM : 206 700 227

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. H. Suryaman Birnadi, Ir., MP.

Kundang Harisman, Ir., M.Si.

NIP : 132007029

NIP : 480070213

Mengesahkan :

Ketua Jurusan Agroteknologi

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

Ir. Cecep Hidayat.,MP.

Dr.H. M.Subandi. Drs.,Ir., MP.

NIP : 131762353

NIP : 195404241985031004