

Uji Efektifitas Dosis Pupuk Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Caisim (*Brassica juncea* L.)

Oleh : Rut Marnita Rahayu

Dibimbing oleh: SUPONO BUDI SUTOTO dan SUSILOWATI

ABSTRAK

Salah satu jenis sayuran daun yang banyak digemari masyarakat adalah caisim (*Brassica juncea* L.) atau disebut juga sawi bakso. Kandungan gizi setiap 100g caisim adalah protein 2,3 g, lemak 0,3 g, karbohidrat 4,0 g, Ca 220,0 mg, P 38 mg, Fe 2,9 mg, vitamin A 1.940 mg, vitamin B 0,09 mg, vitamin C 102,0 mg. Tujuan penelitian ini untuk menentukan varietas yang paling baik memberikan respon pertumbuhan dan hasil terhadap berbagai macam dosis pupuk urin kelinci, memperoleh dosis pupuk urin kelinci yang tepat dan berpengaruh paling baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman caisim, menguji apakah ada interaksi antara varietas dan dosis pupuk urin kelinci dalam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman caisim. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode percobaan lapangan menggunakan faktorial yang disusun dengan percobaan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktor pertama yaitu varietas Caisim (Tosakan (V1), Glory (V2), Parwati (V3)), faktor kedua dosis pupuk urin kelinci 1838 l/ ha (D1), 2205 l/ ha (D2) dan 2573 l/ ha (D3). Parameter pengamatan terdiri dari : Tinggi tanaman (cm), Kadar klorofil (%), Bobot segar tanaman (g) , Bobot Kering tanaman (g), Bobot ekonomis tanaman (g), Analisis vitamin A (IU) dan Analisis vitamin C (IU). Hasil penelitian adalah varietas tanaman caisim dan pupuk urin kelinci saling mempengaruhi pada kadar klorofil 4 mst, bobot segar per tanaman, bobot ekonomis per tanaman, kadar vitamin A dan kadar vitamin C. Kombinasi perlakuan antara varietas Parwati dengan dosis pupuk urin kelinci D3 (2573 l/ ha) pada kadar vitamin A dan kadar vitamin C lebih tinggi dari kombinasi perlakuan yang lainnya. Kombinasi perlakuan antara varietas Glory dan dosis urin kelinci D3 (2573 l/ ha) pada kadar klorofil 4 mst, bobot segar per tanaman, bobot ekonomis per tanaman nyata lebih tinggi dari kombinasi perlakuan yang lainnya.

Kata kunci : Caisim, varietas, dosis, urin kelinci

**Dosage Effectiveness Test Urine Rabbits Fertilizer on Growth and Yield
Varieties Some Caisim (*Brassica juncea* L.)**

By: Rut Marnita Rahayu

Supervised by: Supono Budi Sutoto and Susilowati

ABSTRACT

One type of vegetable leaves the much – loved community is caisim (*Brassica juncea* L.) or also known as mustard meatballs. Nutrient content 100g caisim is protein 2.3 g, fat 0.3 g, carbohydrates 4.0 g, Ca 220.0 mg, P 38 mg, Fe 2.9 mg, 1,940 mg of vitamin A, Vitamin B 0.09 mg, vitamin C 102.0 mg. The purpose of this study to determine the most varieties of both gives the growth response and the results of various kinds of fertilizers urine rabbit, obtain fertilizer dosage urine rabbit right and influential best on the growth and yield caisim, test whether there is an interaction between varieties and fertilizers urine rabbit in influencing the growth and yield caisim. The method used in the study is the method of field experiments using a factorial arranged in a trial randomized block design complete (RAKL) the first factor is the variety caisim Tosakan (V1), Glory (V2), Parwati (V3), the second factor is a dosage urine fertilizer rabbit 1883 l/ha (D1), 2205 l/ha (D2), 2573 l/ha (D3). Parameter observation consist of plant height (cm), level of chlorophyll (%), the weight of fresh plant (g), weight dry plants (g), weight economical plant (g), analysis of vitamin A (IU), and the analysis of vitamin C (IU). The result of the study are caisim crop varieties and fertilizers rabbit urine interplay in four weeks after planting chorophyll content, fresh weight of plant, the economic weight of plant, vitamin A and vitamin C. The combination treatment between varieties Parwati with a dosage of rabbit urine fertilizer D3 (2573 l/ha) on the level of vitamin A, and vitamin C content higher than other treatment combinations. Glory varieties, combination treatments and doses of rabbit urine D3 (2573 l/ha) on the chlorophyll content of four weeks after planting, fresh weight of plant, the economic weight of plant was significantly higher than the other treatment combinations.

Keywords: Caisim, varieties, dosage, urine rabbit