

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea* L.) TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR BATANG PISANG DAN PEMBERIAN TEPUNG CANGKANG TELUR AYAM

**Oleh: Hufi Ilham Julio
Dibimbing oleh: Heti Herastuti**

ABSTRAK

Peningkatan hasil produksi kubis bunga melalui teknik budidaya yang baik yaitu pemupukan yang tepat dan pengolahan lahan yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair batang pisang dan dosis tepung cangkang telur ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Penelitian dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk organik cair batang pisang terdiri 3 taraf: 100 ; 125 ; 150 mL/L. Faktor kedua yaitu dosis tepung cangkang telur ayam terdiri 3 taraf: 60 ; 70 ; 80 g/tanaman. Hasil penelitian dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5% dan diuji lanjut menggunakan Duncan Multiple Range Test (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antar kombinasi perlakuan konsentrasi POC batang pisang 100 mL/L dan dosis tepung cangkang telur ayam 80 g/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter bobot segar bunga. Pupuk organik cair batang pisang konsentrasi 150 mL/L memberikan hasil yang paling baik pada parameter waktu muncul bunga dan umur panen. Tepung cangkang ayam dosis 80 g/tanaman memberikan hasil yang paling baik pada parameter volume akar.

Kata Kunci: *Kubis Bunga, POC Batang Pisang, Tepung Cangkang Telur Ayam*

GROWTH AND YIELD RESPONSE OF CAULIFLOWER (*Brassica oleracea* L.) TO THE USE OF BANANA STEM LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND THE ADMINISTERING OF CHICKEN EGG SHELL FLOUR

**By: Hufi Ilham Julio
Supervised by Heti Herastuti**

ABSTRACT

Increased cauliflower production can be achieved through proper fertilization and optimal land management. This study aimed to determine the effect of banana stem liquid organic fertilizer concentration and chicken eggshell powder dosage on the growth and yield of cauliflower. The study used a Complete Randomized Block Design (CRBD). The first factor was the concentration of banana stem liquid organic fertilizer at three levels: 100 ; 125 ; 150 mL/L. The second factor was the dosage of chicken eggshell powder at three levels: 60 ; 70 ; and 80 g/plant. Data were analyzed using ANOVA at the 5% level and further tested using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed a significant interaction between treatments. The combination of 100 mL/L banana stem liquid organic fertilizer and 80 g/plant chicken eggshell powder produced the highest fresh flower weight. A concentration of 150 mL/L resulted in the best flowering time and harvest age, while a dosage of 80 g/plant gave the highest root volume.

Keywords: Cauliflower, Banana Stem POC, Chicken Eggshell Powder