

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA KOL
(*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) DENGAN PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR DAN PUPUK MONO KALIUM PHOSPHATE**

Oleh : Aziyi Rifani Yolanda
Dibimbing Oleh : Ari Wijayani

ABSTRAK

Bunga kol merupakan tanaman sayuran yang mempunyai nilai gizi tinggi karena mengandung vitamin dan mineral yang diperlukan oleh tubuh manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil bunga kol terhadap pemberian pupuk organik cair dan pupuk Mono Kalium Phosphate dengan berbagai konsentrasi dan dosis. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian lapangan dengan rancangan faktorial yang disusun secara Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor dan satu kontrol. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair yang terdiri dari 3 taraf, yaitu 2, 3, dan 4 mL/L. Faktor kedua yaitu dosis pupuk Mono Kalium Phosphate yang terdiri dari 3 taraf, yaitu 2, 4, dan 6 g/tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Sidik Ragam pada taraf 5%, kemudian diuji lanjut Uji Kontras Orthogonal dan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair dan dosis pupuk MKP. Konsentrasi pupuk organik cair 4 mL/L merupakan konsentrasi yang paling baik pada parameter jumlah daun umur 14 HST. Dosis pupuk MKP tidak memberikan hasil yang signifikan bagi pertumbuhan dan hasil tanaman bunga kol pada seluruh parameter.

Kata kunci : bunga kol, POC, MKP

**GROWTH AND YIELD OF CAULIFLOWER
(*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) BY GIVING
LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND MONO POTASSIUM
PHOSPHATE FERTILIZER**

By : Aziyi Rifani Yolanda

Guided By : Ari Wijayani

ABSTRACT

Cauliflower is a vegetable plant that has high nutritional value because it contains vitamins and minerals needed by the human body. The purpose of this study is to determine the growth and yield of cauliflower in response to the application of liquid organic fertilizer and Mono Potassium Phosphate fertilizer with various concentrations and doses. The research method employed was field research with a factorial design, arranged in a Completely Randomized Block Design (CRBD) with two factors and one control. The first factor is the concentration of liquid organic fertilizer, which consists of 3 levels, namely 2, 3, and 4 mL/L. The second factor is the dose of Mono Potassium Phosphate fertilizer, which consists of 3 levels, namely 2, 4, and 6 g/plant. The data from the study were analyzed using Analysis of Variance with a 5% level of 5% significance, and then further tested with the Orthogonal Contrast Test and the Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level of 5% significance. The results showed that there was an interaction between the concentration of liquid organic fertilizer and the dose of MKP fertilizer. The concentration of liquid organic fertilizer of 4 mL/L is the best concentration in the parameter of the number of leaves, with an age of 14 DAP. The dose of MKP fertilizer did not provide significant results for the growth and yield of cauliflower plants in all parameters.

Keywords: cauliflower, LOF, MKP