

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)
DI DATARAN RENDAH**

Oleh: Sukma Ruci Atmojo

Dibimbing oleh: Alif Waluyo

ABSTRAK

Kubis bunga adalah tanaman yang disukai oleh masyarakat karena kandungan gizi yang tinggi. Upaya untuk meningkatkan produktivitas kubis bunga di dataran rendah adalah dengan budidaya menggunakan media tanam organik dan pemberian POC untuk penambahan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk menguji interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi POC urin kelinci serta menentukan komposisi media tanam dan konsentrasi POC urin kelinci terbaik. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor + 1 kontrol. Faktor pertama adalah komposisi media tanam tanah, pupuk kotoran kambing dan arang sekam perbandingan (1:1:1), (1:2:1), dan (1:1:2) dan konsentrasi pupuk organik cair (POC) 5%, 10%, dan 15% serta kontrol menggunakan NPK dosis 5g/tanaman. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) taraf 5% dan uji *contras orthogonal*, lalu diuji lanjut menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian terdapat interaksi antara komposisi media tanam dengan konsentrasi POC urin kelinci pada parameter umur panen. Komposisi media tanam M1 (1:1:1) memberikan hasil lebih baik pada semua parameter pengamatan. Konsentrasi POC urin kelinci 10% memberikan hasil lebih baik pada semua parameter pengamatan.

Kata Kunci: kubis bunga, media tanam, POC urin kelinci.

**THE EFFECT OF PLANT MEDIA COMPOSITION AND LIQUID
ORGANIC FERTILIZER CONCENTRATION ON THE GROWTH AND
PRODUCTION OF CAULIFLOWER (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) IN
THE LOWLANDS**

By: Sukma Ruci Atmojo

Supervised by: Alif Waluyo

ABSTRACT

Cauliflower is a plant that is favored by the public because of its high nutritional content. One such method to increase the productivity of cauliflower in the lowlands, by using organic growing media and providing POC for the addition of nutrients. This study aims to examine the interaction between the composition of the planting medium and the POC concentration of rabbit urine and to determine the composition of the planting medium and the best POC concentration of rabbit urine. The research method used a Complete Randomized Block Design (RAKL) with 2 factors + 1 control. The first factor is the composition of the soil planting medium, goat manure and charcoal husk ratio (1:1:1), (1:2:1), and (1:1:2) and the concentration of liquid organic fertilizer (POC) 5%, 10%, and 15% and control using NPK dose of 5 g/plant. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at 5% level and orthogonal contrast test, then further tested using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. The results showed that there was an interaction between the composition of the planting medium and the POC concentration of rabbit urine on the parameters of harvesting age. The composition of M1 planting medium (1:1:1) gave better results on all observation parameters. Rabbit urine POC concentration of 10% gave better results on all observation parameters

Keywords: cauliflower, growing media, POC rabbit urine