

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH IKAN LAUT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.)**

Oleh

Ernanda Yuliamanda  
195001093

Dosen Pembimbing:

Yaya Sunarya  
Hj. Tini Sudartini

Kubis bunga (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.) merupakan tanaman yang sering disebut sebagai bunga kol atau kembang kol dan merupakan salah satu tanaman sayuran yang memiliki nilai komersial yang tinggi dan dapat dibudidayakan di Indonesia. Bahan baku yang dapat dijadikan pupuk organik adalah bahan organik dari limbah ikan laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan laut yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat pada bulan November sampai Januari 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu A: kontrol 0%, B: 10%, C: 20%, D: 30%, E: 40%, dan F: 50% setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan laut berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter bunga, bobot brangkas, bobot bersih per tanaman, hasil per petak, dan indeks panen. Konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan laut 40% memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga.

Kata kunci: Kubis bunga, Pupuk organik cair, Limbah ikan laut

**ABSTRACT**

**THE EFFECT OF CONCENTRATION OF LIQUID ORGANIC  
FERTILIZER MARINE FISH WASTE ON GROWTH AND YIELD OF  
CAULIFLOWER (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.)**

By

Ernanda Yuliamanda

195001093

Supervisor:

Yaya Sunarya

Hj. Tini Sudartini

Cauliflower (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.) is a plant that is often referred to as cauliflower or cauliflower and is one of the vegetable plants that has high commercial value and can be cultivated in Indonesia. Raw materials that can be used as organik fertilizer are organik materials from marine fish waste. This study aims to determine the concentration of liquid organik fertilizer of marine fish waste that has the best effect on the growth and yield of cauliflowers. This research has been carried out in the experimental land of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya City, West Java from November to January 2024. This study used a non-factorial Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments, namely A: 0% control, B: 10%, C: 20%, D: 30%, E: 40%, and F: 50%, each treatment was repeated four times. The results showed that the concentration of sea fish waste liquid organik fertilizer had an effect on plant height, number of leaves, flower diameter, statsh weight, net weight per plant, yield per plot, and harvest index. Concentration of sea fish waste liquid organik fertilizer 40% gives a good effect on the growth and yield of cauliflower.

Keywords: Cauliflower, Liquid organik fertilizer, Marine fish waste