

## **ABSTRAK**

# **PENGARUH KONSENTRASI PUPUK CAIR LIMBAH SAYURAN PASAR DAN TAKARAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*)**

**Oleh :**

**Fairuz Dzulfahmi  
155001103**

**Dosen Pembimbing :**

**Yanto Yulianto  
Undang**

Pakcoy merupakan salah satu komoditas tanaman hortikultura dari jenis sayuran yang dimanfaatkan daunnya. Pakcoy merupakan tanaman hortikultura yang mempunyai kandungan gizi yang tinggi, terutama vitamin dan mineral. Dalam kehidupan masyarakat sehari-hari, sawi pakcoy selain dimanfaatkan sebagai bahan makanan sayuran juga dapat dimanfaatkan untuk pengobatan. Percobaan ini telah dilaksanakan di Sukawening Kelurahan Sumelap Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya pada bulan Juni sampai Agustus 2019 pada ketinggian 350 mdpl. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara konsentrasi pupuk cair limbah sayuran pasar dan takaran pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk cair limbah sayuran pasar dengan 3 taraf perlakuan yaitu 150 ml/l, 300 ml/l, dan 450 ml/l. Faktor kedua adalah takaran pupuk NPK dengan 5 taraf perlakuan yaitu 0 gram/tanaman, 1 gram/tanaman, 1,5 gram/tanaman, 2 gram/tanaman, dan 2,5 gram/tanaman sehingga terdapat 15 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Uji lanjut menggunakan uji jarak berganda Duncan. Parameter utama yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot bersih per tanaman, bobot bersih pertanaman di konversi per hektar, dan panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi pengaruh interaksi antara pemberian pupuk cair limbah sayuran pasar dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Pemberian pupuk NPK dan pupuk cair limbah sayuran pasar tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, bobot segar per tanaman dan bobot segar per petak konversi ke hektar.

Kata kunci: pakcoy, pupuk cair limbah sayuran pasar, NPK

## **ABSTRACT**

# **THE EFFECT OF CONCENTRATION OF LIQUID FERTILIZER WASTE MARKET AND NPK FERTILIZER MEASURES ON GROWTH AND RESULTS OF PAKCOY PLANTS**

**By**  
**Fairuz Dzulfahmi**  
**155001103**

**Supervisor:**  
**Yanto Yulianto**  
**Undang**

Pakcoy is commodities of vegetables crop from the types that leaves are used. Pakcoy is a plant that has a high nutritional content, especially vitamins and minerals. In everyday community life, Pakcoy mustard, besides being used as vegetable food, can also be used for treatment. This experiment has been carried out in Sukawening, Sumelap Village, Tamansari District, Tasikmalaya City from June to August 2019 at an altitude of 350 meters above sea level. This study aims to determine the effect of the interaction between the concentration of liquid vegetable market waste and NPK fertilizer dosage on the growth and yield of pakcoy plants. This research uses factorial randomized block design (RBD). The first factor is the concentration of liquid fertilizer market vegetable waste with 3 treatment levels namely 150 ml / l, 300 ml / l, and 450 ml / l. The second factor is the dose of NPK fertilizer with 5 levels of treatment, namely 0 grams / plant, 1 grams / plant, 1.5 grams / plant, 2 grams / plant, and 2.5 grams / plant so that there are 15 treatment combinations that are repeated 3 times . Further tests using Duncan's multiple range test. The main parameters observed were plant height, number of leaves, leaf area, net weight per plant, net weight of plants in conversion per hectare, and root length. The results showed that there was no interaction effect between the provision of liquid vegetable market fertilizer and NPK fertilizer on the growth and yield of pakcoy plants. The provision of NPK fertilizer and liquid vegetable market fertilizer does not affect plant height, number of leaves, leaf area, root length, fresh weight per plant and fresh weight per plot conversion to hectares.

Keywords: pakcoy, liquid fertilizer market vegetable waste, NPK