

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM PUPUK ORGANIK
CAIR (POC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

**Oleh : Muhammad Alfi Fauzan
Dibimbing oleh : Chimayatus Solichah dan Lagiman**

ABSTRAK

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) adalah salah satu tanaman hortikultura yang mempunyai nilai komersial dan memiliki kadungan gizi yang tinggi. Untuk meningkatkan produksi pertanian pada lahan yang terbatas, perlu penanganan dan pemilihan jenis pupuk organik cair yang terbaik. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pupuk organik cair (POC) yang terbaik pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Mei 2021 di Kebun Praktek Wedomartani Fakultas Pertanian, Universitas Pembagunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lingkungan di *green house* dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu pemberian macam pupuk organik cair (POC) yang terdiri dari 6 perlakuan, yaitu P0 (Pupuk NPK 480 kg/ ha), P1 (POC Urin Kelinci), P2 (POC Urin Kambing), P3 (POC Urin Sapi), P4 (POC Buah Busuk) dan P5 (POC Batang Pisang). Data dianalisis dengan menggunakan *Analysist of Varians* (ANOVA) pada jenjang nyata 5% dan apabila ada beda nyata diuji lanjut dengan menggunakan uji *Duncan’s Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai macam pupuk organik cair (POC) tidak menunjukkan tidak adanya beda nyata antar perlakuan

Kata Kunci: Sawi Pakcoy, Pupuk Organik Cair

**THE EFFECT OF VARIOUS KINDS OF LIQUID
ORGANIC FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD ON
PAKCOY PLANT (*Brassica rapa L.*)**

**By: Muhammad Alfi Fauzan
Supervised by: Chimayatus Solichah dan Lagiman**

ABSTRACT

Pakcoy (*Brassica rapa L.*) is a horticultural crop that has commercial value and has a high nutritional content. To increase agricultural production on limited land, it is necessary to handle and select the best type of liquid organic fertilizer. This study aims to determine the best liquid organic fertilizer (POC) on the growth and yield of pakcoy. This research was conducted from April to May 2021 at the Wedomartani Practical Garden, Faculty of Agriculture, National Development University "Veteran" Yogyakarta. This study used an environmental experimental method in a green house using a completely randomized design (CRD) with one factor, namely the provision of liquid organic fertilizer (POC) which consisted of 6 treatments, namely P0 (NPK fertilizer 480 kg/ha), P1 (POC Rabbit urine) P2 (POC of Goat Urine), P3 (POC of Cow Urine), P4 (POC of Rotten Fruit) and P5 (POC of Banana Trunk). The data were analyzed using the *Analysis of Variance* (ANOVA) at the 5% level of significance and if there was a significant difference further tested using *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) at the 5% level. The results showed that the application of various kinds of liquid organic fertilizer (POC) did not show no significant difference between treatments.

Keywords: Pakcoy Mustard, Liquid Organic Fertilizer