

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA (*Brassica narinosa*)**

Oleh

**Reizka Febrianti Sudrajat  
NPM 175001029**

**Dosen Pembimbing :**

**Adam Saepudin  
Maman Suryaman**

Sawi pagoda (*Brassica narinosa*) termasuk dari keluarga *Brassicaceae* dan masih berada dalam satu genus dengan sawi putih/petsai dan sawi hijau/caisim. Bagian tanaman dari sawi pagoda yang dikonsumsi adalah daun. Produksi jenis sawi pagoda masih terbatas, karena jenis sawi pagoda masih sangat jarang ditemui di pasaran, padahal sawi pagoda memiliki potensi dan prospek yang baik untuk dikembangkan. Penelitian bertujuan untuk menguji pengaruh pemberian pupuk organik cair eceng gondok dan pupuk urea untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa*). Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya pada bulan Januari sampai Maret 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan 2 faktor dimana faktor utama pupuk organik cair eceng gondok yang terdiri atas 3 taraf (0 %, 40%, 60%) dan faktor kedua adalah dosis pupuk urea yang terdiri atas 3 taraf (0 kg/ha, 166,5 kg/ha, 333 kg/ha). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total plot percobaan adalah sebanyak 27. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian pupuk organik cair eceng gondok dan pupuk urea terhadap parameter nisbah pupus akar. Konsentrasi POC eceng gondok 60% memberikan pengaruh lebih baik dibandingkan dengan konsentrasi 40% dan 0% terhadap bobot tanaman sawi pagoda per tanaman dan jumlah daun 3 dan 4 MST. Dosis pupuk urea tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda.

Kata Kunci :Sawi pagoda, pupuk organik cair eceng gondok, pupuk urea

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER LIQUID HYACINTH AND UREA FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF MUSTARD PAGODA (*Brassica narinosa*)**

**By**

**Reizka Febrianti Sudrajat  
NPM 175001029**

**Guided by:**

**Adam Saepudin  
Maman Suryaman**

Mustard pagoda (*Brassica narinosa*) belongs to the family *Brassicaceae* which is still in the same genus with chicory/Chinese cabbage and green mustard/caisim. The plant part of the pagoda mustard that is consumed is the leaves. The production of sawi pagoda is still limited, because the mustard greens are still very rare in the market, even though sawi pagoda has good potential and prospects for development. The aim of this study was to examine the effect of organic fertilizer liquid hyacinth and urea fertilizer to increase the growth and yield of mustard pagoda (*Brassica narinosa*). This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Campus, Tamansari District, Tasikmalaya City from January to March 2021. This study used a factorial randomized block design with 2 factors where the main factor was organic fertilizer liquid hyacinth consisting of 3 levels (0%), 40%, 60%) and the second factor is the dose of urea fertilizer which consists of 3 levels (0 kg/ha, 166.5 kg/ha, 333 kg/ha). Each treatment was repeated 3 times so that the total experimental plot was 27. The data were analyzed using variance with the test followed by Duncan's Multiple Range Test with a significant level of 5%. The results showed that there was an interaction between the application of water hyacinth liquid organic fertilizer and urea fertilizer to the root drop ratio parameter. Water hyacinth POC concentration of 60% gave a better effect than the concentration of 40% and 0% on the weight of the mustard greens per polybag and the number of leaves 3 and 4 WAP. The dose of urea fertilizer has no significant effect on the growth and yield of mustard pagoda.

**Keywords:** Mustard pagoda, organic fertilizer liquid hyacinth, urea fertilizer

