

## ABSTRAK

Pupuk kascing baik diaplikasikan pada sayur sawi pagoda. Karena pada pupuk kascing terdapat unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan oleh tanaman sawi pagoda. Kandungan unsur hara yang terdapat pada pupuk organik kascing yaitu nitrogen 1,79%, kalium 1,79%, fosfat 0,85%, kalsium 30,52% dan karbon 27,13%. Kandungan tersebut efektif untuk menggemburkan tanah dan membuat tanaman menjadi subur. Tujuan penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui perbedaan pemberian dosis pupuk kascing (bekas kotoran cacing) terhadap pertumbuhan sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). 2) Untuk mengetahui dosis variasi pemberian pupuk kascing (bekas kotoran cacing) terhadap pertumbuhan sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). 3) Untuk mengetahui hasil penelitian ini dapat dijadikan sumber belajar biologi berupa Lembar Kerja Peserta didik (LKPD). Perlakuan ini terdapat 3 perlakuan dengan interval dosis 400g, 600g, dan 800g. parameter yang diamati pada penelitian ini adalah banyak helai daun dan berat basah sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). Berdasarkan hasil uji anava, uji lanjut menunjukkan interval dosis yang berpengaruh paling optimum adalah interval dosis 800g pupuk kascing Hasil penelitian terdapat pengaruh nyata pemberian pupuk kascing terhadap pertumbuhan sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) meliputi helai daun dan berat basah sawi pagoda. Hasil penelitian dapat dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD pembelajaran biologi kelas XII materi Pertumbuhan dan Perkembangan.

**Kata Kunci:** pupuk kascing, sawi pagoda, sumber belajar biologi

## ABSTRACT

*Vermicompost fertilizer is good to apply to pagoda mustard greens. Because vermicompost fertilizer contains macro and micro nutrients needed by pagoda mustard plants. The nutrient content of vermicompost organic fertilizer is 1.79% nitrogen, 1.79% potassium, 0.85% phosphate, 30.52% calcium and 27.13% carbon. This content is effective in loosening the soil and making plants fertile. The aims of this research were 1) To determine the effect of administering a dose of vermicompost fertilizer (worm excreta) on the growth of pagoda mustard greens (*Brassica narinosa* L.). 2) To determine variations in the dose of vermicompost fertilizer (worm excreta) on the growth of pagoda mustard greens (*Brassica narinosa* L.). 3) To find out the results of this research, it can be used as a biology learning resource in the form of student worksheets (LKPD). There are 3 treatments in this treatment with dose intervals of 400g, 600g and 800g. The parameters observed in this research were the number of leaves and the wet weight of pagoda mustard (*Brassica narinosa* L.). Based on the results of the ANOVA test, further tests showed that the dose interval that had the most optimal effect was the dose interval of 800g of vermicompost fertilizer. The results of the research showed a real effect of giving vermicompost fertilizer on the growth of pagoda mustard greens (*Brassica narinosa* L.) including leaf blades and wet weight of pagoda mustard greens. The results of the research can be used as a biology learning resource in the form of LKPD for class XII biology learning material on Growth and Development.*

**Keywords:** vermicompost fertilizer, pagoda mustard, biology learning resources