

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi dosis pupuk pumakkal kompos terhadap pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.), serta untuk mengetahui variasi dosis yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). Jenis Penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 1 kontrol 3 perlakuan dengan 8 ulangan yang dilakukan selama 40 hari. Dalam penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 32 tanaman sawi pagoda. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu jumlah helaian daun dan berat basah tanaman sawi pagoda (g). Data dianalisis menggunakan analisis anava satu arah, berdasarkan kesimpulan hasil uji analisis anava didapatkan hasil  $F_{hit} > F_{daf}$ , artinya pemberian dosis pupuk pumakkal kompos limbah kulit kopi yang berbeda di setiap perlakuan ternyata memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan jumlah helaian daun dan berat basah tanaman sawi pagoda. Uji lanjut BNJ menyatakan pertumbuhan jumlah helaian daun dan berat basah sawi pagoda yang terbaik adalah pada perlakuan P3 yaitu dengan pemberian pupuk pumakkal kompos limbah kulit kopi pada sawi pagoda sebanyak 125 g.

**Kata Kunci:** pupuk organik, pumakkal, kompos limbah kulit kopi, pertumbuhan tanaman sawi pagoda, sumber belajar biologi

## ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of variations in the dose of compost pumakkal fertilizer on the growth of Sawi Pagoda plants or Tatsoi (*Brassica narinosa* L.) , and to determine the most influential dose variation on the growth of Sawi Pagoda plants (*Brassica narinosa* L.). This type of research was an experimental research, using a completely randomized design (CRD). This study used 1 control 3 treatments with 8 replications carried out for 40 days. In this study, a sample of 32 Sawi Pagoda plants was used. The parameters observed in this study were the number of leaves and the wet weight of the Sawi Pagoda plants (g). The data were analyzed using one-way ANOVA analysis, based on the conclusion of the ANOVA analysis test results obtained  $F_{score} > F_{table}$ , meaning that different doses of pumakkal fertilizer for coffee husk compost in each treatment had a significant effect on the growth of the number of leaves and wet weight of the Sawi Pagoda plants. BNJ further test stated that the best growth in the number of leaves and wet weight of Sawi Pagoda plants was in the P3 treatment, namely by giving 125 g of pumakkal fertilizer of coffee husk waste compost to Sawi Pagoda plants.

**Keywords:** organic fertilizer, pumakkal, coffee husk waste compost, growth of sawi pagoda plants, biological learning resources