

ABSTRAK

Tanaman sawi memerlukan nutrisi yang tercukupi, salah satunya cangkang telur. Cangkang telur mengandung unsur hara yang baik untuk tanaman diantaranya adalah kalsium. Unsur hara kalsium yang terdapat pada cangkang telur dapat dijadikan untuk sumber nutrisi bagi tanaman yang dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa L*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh serbuk cangkang telur Ayam Boiler terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*) dan mengetahui berapa konsentrasi serbuk cangkang telur Ayam Boiler menunjukkan hasil yang maksimal terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 perlakuan dan 4 ulangan dengan konsentrasi perlakuan C0 (kontrol), C1 (5gram), C2 (10gram), C3 (15gram), C4 (20gram), dan C5 (25gram). Data yang dihasilkan, diamati dan dianalisis dengan analisis ANOVA dan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian serbuk cangkang telur ayam berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa L*). Konsentrasi serbuk cangkang telur pada perlakuan C2 (10gram) merupakan perlakuan yang efektif dan dianjurkan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi.

Kata Kunci: Serbuk cangkang telur, sawi pakchoy, unsur hara, kalsium.

ABSTRACT

Mustard plants require adequate nutrition, one of which is egg shells. Egg shells contain nutrients that are good for plants, including calcium. Nutrient calcium contained in egg shells can be used as a source of nutrients for plants that can affect the growth of mustard greens (*Brassica rapa* L). The purpose of this study was to determine the effect of egg shell powder on the pakcoy plant Boiler Chicken (*Brassica rapa* L). And knowing how much concentration of Boiler Chicken egg powder showed maximum results on the growth of mustard pakcoy plants. The study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 6 treatments and 4 replications with treatment concentrations of C0 (control), C1 (5gram), C2 (10gram), C3 (15gram), C4 (20gram), and C5 (25 grams). The resulting data were observed and analyzed by ANOVA analysis and Duncan's further test. The results showed that chicken egg powder had an effect on the growth of mustard pakchoy (*Brassica rapa* L). The concentration of egg powder in treatment C2 (10gram) is an effective and better treatment to increase the growth of mustard plants

Keyword: Egg shell powder, pakcoy mustard, nutrients, calcium