

ABSTRAK

Angga Hermawan, NIM 4163220001 (2020), Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Batang Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan C-organik pupuk organik cair dari batang pisang kepok, mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dari batang pisang kepok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial dengan empat perlakuan dan enam pengulangan dengan dosis 0 mL/L, 100 mL/L, 150 mL/L, dan 200 mL/L. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca FMIPA Unimed. Parameter yang diuji adalah kandungan unsur hara makro pupuk organik cair batang pisang kepok, tinggi tanaman, jumlah helai daun, luas daun, berat basah dan berat kering. Hasil Penelitian menunjukkan kandungan C-organik POC dari batang pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) menggunakan metode uji spektrofotometri adalah 0,63 %, dosis optimum pemberian pupuk organik cair dari batang pisang kepok pada tanaman sawi pakcoy adalah konsentrasi pengenceran 100 ml /L. Pemberian POC dari batang pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi, jumlah helai daun, dan luas daun tanaman sawi pakcoy, pemberian POC dari batang pisang kepok tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tanaman berat basah dan berat kering sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.).

Kata kunci: Pupuk Organik Cair, Batang Pisang Kepok, Sawi Pakcoy.

ABSTRACT

Angga Hermawan, NIM 4163220001 (2020), The Effect Of The Kepok Banana Stem (*Musa paradisiaca* L.) Liquid Organic Fertilizer Provision To Growth And Plant Yield Of Pakcoy Mustard (*Brassica rapa* L.).

The study was aimed to determine C-organic content of liquid organic fertilizer from kepok banana stem, determine the effect of liquid organic fertilizer from kepok banana stems on the growth and crop yield mustard pakcoy plant. The Design research used Completely Randomized Design (CRD) Non-Factorial with four treatments and six repetitions at doses were 0 mL/L (control), 100 mL/L, 150 mL/L, and 200 mL / L. This research was conducted in the greenhouse of FMIPA Unimed.. The parameters tested were macro nutrient content of liquid organic fertilizer of Kepok banana stem plant, height plants, amount of leaves, large of leaves, wet weight and dry weight. The result of this research showed that the C-organic content of liquid organic fertilizer from kepok banana stem (*Musa paradisiaca* L.) was 0.63%, The optimum dose of liquid organic fertilizer application from Kepok Banana Stem to Pakcoy mustard is a dilution concentration of 100 ml / L. The kepok banana stem liquid organic fertilizer application has significantly affect on height growth, amount of leaves, large of leaves, The Kepok Banana Stem liquid organic fertilizer application has not significantly affect the yield of wet weight and dry weight of pakcoy mustard (*Brassica rapa* L.).

Keywords: Liquid Organic Fertilizer, Kepok Banana Stem, Pakcoy Mustard.