

ABSTRAK

Khairul Reza Ismail Sitepu, NIM 4193520006 (2023), Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Batang Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca L.*) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir*) Di Kabupaten Tanah Karo Sumatera Utara.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan jumlah konsentrasi yang efektif dari POC batang pisang kepok (*Musa paradisiaca L*) terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat (*Ipomea reptans poir*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus – September 2023 di Desa Sempajaya, Kecamatan Brastagi, Kabupaten Tanah Karo Sumatra Utara. Penelitian ini termasuk kedalam penelitian kuantitatif dengan desain penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non-faktorial, dengan 1 kontrol dan 3 perlakuan (20 ml/L, 40 ml/L,60 ml/L) yang dilakukan dengan 6 pengulangan. Analisis data pada penelitian ini menggunakan Analisis Varian (Anova) dengan adanya uji lanjut bila diperlukan. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat kering. Dari hasil penelitian yang diperoleh bahwa POC batang pisang kepok (*Musa paradisiaca l*) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans poir*). Konsentrasi pupuk terbaik dalam peningkatan tinggi tanaman, luas daun dan berat kering adalah P2 20 ml/L sedangkan pada jumlah daun adalah P3 30 ml/L.

Kata Kunci : *Kangkung darat, Batang pisang kepok dan pupuk Organik Cair.*

ABSTRACT

Khairul Reza Ismail Sitepu, NIM 4193520006 (2023), The Influence of Liquid Organic Fertilizer from Kepok Banana Stem (*Musa Paradisiaca L.*) on the Growth of Terrestrial Water Spinach (*Ipomea Reptans Poir*) in Tanah Karo Regency, North Sumatra.

This research aims to determine the influence and effective concentration of POC from the stem of kepok banana (*Musa paradisiaca L*) on the growth and yield of land spinach (*Ipomoea reptans Poir*). The study was conducted from August to September 2023 in Sempajaya Village, Brastagi District, Tanah Karo Regency, North Sumatra. This research falls under quantitative research with a research design using a Non-Factorial Randomized Block Design (RAK), with 1 control and 3 treatments (20 ml/L, 40 ml/L, 60 ml/L) carried out with 6 replications. Data analysis in this study used Analysis of Variance (ANOVA) with further tests if needed. The observed parameters in this study were plant height, leaf number, leaf area, and dry weight. The results obtained from the research indicate that POC from kepok banana stem (*Musa paradisiaca L*) significantly influences the growth and yield of land spinach plants (*Ipomoea reptans Poir*). The best fertilizer concentration for increasing plant height, leaf area, and dry weight is P2 20 ml/L, while for the number of leaves, it is P3 30 ml/L.

Keywords: *Land spinach, Kepok banana stem, and Liquid organic fertilizer.*

