

## ABSTRAK

**Ligusto Tantio, NIM 4191220001 (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Limbah Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman & Produksi Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus* L.) Di Kabupaten Tanah Karo Sumatera Utara.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan jumlah konsentrasi yang efektif dari POC limbah kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) terhadap pertumbuhan bayam hijau (*Amaranthus hybridus* L.) Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Agustus – September 2023 di Desa Sempajaya, Kecamatan Brastagi, Kabupaten Tanah Karo Sumatera Utara. Penelitian ini termasuk kedalam penelitian kuantitatif dengan desain penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non-faktorial, dengan 1 kontrol dan 5 perlakuan (10 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L, 40 ml/L dan 50 ml/L) yang dilakukan dengan 4 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, dan luas daun. Dari hasil penelitian yang diperoleh bahwa POC kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman bayam hijau (*Amaranthus hybridus* L.). Dosis (Konsentrasi) pupuk terbaik dalam peningkatan tinggi tanaman, jumlah daun adalah P2 20 ml/L dan luas daun P3 30 ml/L.

**Kata Kunci:** POC Kulit Buah Pisang Kepok, *Musa paradisiaca* L., *Amaranthus hybridus* L.



## ABSTRACT

**Ligusto Tantio, NIM 4191220001 (2019). Effect of Liquid Organic Fertilizer from Kepok Banana Fruit Peel Waste (*Musa paradisiaca* L.) on Plants & Production of Green Spinach (*Amaranthus hybridus* L.) in Tanah Karo Regency, North Sumatra.**

This study aims to determine the effect and amount of effective concentration of POC kepok banana peel waste (*Musa paradisiaca* L.) on the growth and production of green spinach (*Amaranthus hybridus* L.) This research was conducted from August to September 2023 in Sempajaya Village, Brastagi District. Tanah Karo Regency, North Sumatra. This research is included in quantitative research with a research design using a non-factorial Randomized Group Design (RAK), with 1 control and 5 treatments (10 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L, 40 ml/L and 50 ml/L) conducted with 4 repetitions. Data analysis in this study used Anova Analysis of Variance with further tests if necessary. The parameters observed in this study were plant height, number of leaves, leaf area and dry weight. From the results obtained that POC kepok banana peel (*Musa paradisiaca* L.) has a significant effect on the growth and production of green spinach plants (*Amaranthus hybridus* L.). The best dose (concentration) of fertilizer in increasing plant height, number of leaves, and dry weight is P2 20 ml/L and P3 30 ml/L leaf area

**Keywords:** POC of kepok banana peel, *Musa paradisiaca* L., *Amaranthus hybridus* L.

